5 Stručné shrnutí údajů uvedených v žádosti

1. Identifikace provozovatele
Tereos TTD a.s., Palackého náměstí 1, 294 41 Dobrovice, IČO: 161 93 741
2. Název zařízení
Cukrovar a lihovar Dobrovice, Palackého náměstí 1, 294 41 Dobrovice
3. Popis a vymezení zařízení
Předmětem žádosti o změnu je dosáhnout časově neomezeného udělení mírnějších hlukových limitů na základě Vyjádření k vydání změny integrovaného povolení pro zařízení „Cukrovar a lihovar Dobrovice“, Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze, č. j.: KHSSC 63363/2025, 17.09.2025. Do současné doby žádal provozovatel cyklicky o časově omezenou hlukovou výjimku každých pět let. Provozovatel má za to, že splnil všechny podmínky pro udělení mírnějších hlukových limitů na dobu neurčitou: 1. Princip rozumně dosažitelné míry (RDM) byl v plném rozsahu naplněn. Za posledních 13 let bylo realizováno 90 technických a provozních opatření v celkové hodnotě více než 51 milionů Kč. V daném technologickém celku již nelze bez neúměrných nákladů a provozního rizika dosáhnout dalšího významného snížení hlukové zátěže. 2. Nedochází k ohrožení zdraví osob. Z objektivních akustických měření a modelace vyplývá, že nadlimitní expozice se v kampani 2024/2025 týká pouze 1 osoby v pásmu nad 55,1 dB. Počet obyvatel obtěžovaných hlukem i rušených ve spánku dlouhodobě klesá, a to navzdory stabilnímu objemu výroby. Dopad na veřejné zdraví je minimální a pod odbornou hranicí závažného rizika. 3. Hluková zátěž je krátkodobá, předvídatelná a sezónní – omezená na období kampaně (průměrná doba trvání kampaně za posledních deset kalendářních let je 121 kampaňových dnů v roce, nejdelší doba kampaně byla v roce 2023 – 138 dnů), mimo které provoz plně splňuje limity. Taková zátěž má jiný charakter než stálý průmyslový hluk, a proto je z hlediska legislativního i hygienického odůvodněné její samostatné posouzení. 4. Veřejný zájem na zachování provozu převyšuje míru potenciálního obtěžování. Závod hraje strategickou roli v oblasti potravinové bezpečnosti, soběstačnosti ve výrobě cukru a bioetanolu, zaměstnanosti v regionu, stability zemědělské výroby a plnění klimaticko-energetických závazků státu. Omezení nebo nejistota provozních podmínek by znamenaly zásah do kritické infrastruktury potravinového a zemědělského systému ČR. 5. Administrativní kontinuita a historická legitimita provozu. Cukrovar funguje nepřetržitě od roku 1831. Obytná zástavba vznikala s vědomím existence průmyslového provozu, přičemž provozovatel dlouhodobě respektuje a naplňuje požadavky územního i hygienického práva. Z pohledu státní správy se jedná o případ ochrany legitimních očekávání a stability podnikatelského prostředí.
4. Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 k zákonu
Hlavní činnost 6.4 b) Úprava a zpracování za účelem výroby potravin nebo krmiv ze surovin rostlinného původu při výrobní kapacitě větší než 300 t za den (cukrovarnická výroba) **Další činnosti** 6.4 b) Úprava a zpracování za účelem výroby potravin nebo krmiv ze surovin rostlinného původu při výrobní kapacitě větší než 300 t za den (výroba krmiv) 1.1 Spalování paliv v zařízení o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a více

3.1 b) Výroba vápna v pecích o výrobní kapacitě větší než 50 t za den 4.1 b) Výroba kyslíkatých derivátů uhlovodíků (etanol) biologickými procesy v průmyslovém měřítku
5. Popis surovin, pomocných materiálů a dalších látek
Beze změny.
6. Popis energií a paliv
Beze změny.
7. Popis zdrojů emisí
V případě této žádosti o změnu IP jsou relevantní pouze emise hluku do okolního prostředí.
8. Množství emisí do jednotlivých složek životního prostředí
V případě této žádosti o změnu IP jsou relevantní pouze emise hluku do okolního prostředí.
9. Popis zdrojů hluku, vibrací, neionizujícího záření
Cukrovar je typickým příkladem tzv. integrovaného procesu, ve kterém jsou jednotlivé provozní uzly vzájemně závislé. Jakékoliv akustické stínění nebo konstrukční zásah u jednoho zdroje často vede ke změně akustického profilu ostatních zařízení. Dochází tak ke vzniku nových akustických maxim nebo k přenosu hluku do jiných směrů. Provoz cukrovaru a lihovaru Dobrovice je technologicky komplexní celek, který zahrnuje více než 750 stacionárních zdrojů hluku. Tyto zdroje zahrnují jak velká zařízení (např. surovárna, kotelna, krystalizace, vápenka), tak menší provozní uzly (čerpadla, ventilátory, dopravníky, řízkolisy atd.). Jedná se sice o nepřetržitý provoz zajišťující zpracování zemědělské suroviny, nicméně v sezónním provozu v kampani trvající 3 až 4,5 měsíce v kalendářním roce (podrobnější údaj o době trvání kampaní již byl uveden výše v bodu 3.). Praktická zkušenost ukazuje, že dosažení limitních hodnot na všech měřicích bodech současně není technicky realizovatelné, aniž by tím byl ohrožen samotný proces výroby. I přes dlouhodobě systematické snižování akustické zátěže (za posledních 13 let 90 investičních opatření za téměř 52 mil. Kč) není možné zaručit trvalé dodržení hygienických limitů ve všech referenčních bodech.
10. Popis dalších vlivů zařízení na životní prostředí
Nejsou.
11. Popis technologií a technik určených k předcházení nebo omezení emisí ze zařízení
Přehled provedených protihlukových opatření za roky 2007 až 2024 a finanční náklady Za roky 2007 až 2010 se nedochovaly konkrétní názvy protihlukových opatření, ale pouze vzniklé náklady. 2007 Opatření: PHO, cena celkem: 3 024 930 Kč 2008 Opatření: PHO, cena celkem: 2 926 000 Kč 2009 Opatření: PHO, cena celkem: 3 510 215 Kč 2010 Opatření: PHO, cena celkem: 2 552 249 Kč 2011 Opatření: izolace potrubí z odparu varny, izolace potrubí barometrické kondenzace, přemístění ventilátorů ofuku síta kořínkové linky, jímka vratné vody - vyložení pryží, chladící věž kotelna - úprava věže, 1. etapa stěny u řízkolisů, zakrytování výstupu z bubnové pračky a pohonu,

střecha sušárny řízků, zakrytování pohonu dopravníku nad řízkolisy, cena celkem 8 228 342 Kč

2012 Opatření: 2. etapa stěny u řízkolisů, kryt termokompresoru 1 ks, kryt jímky vratných čerpadel, výměna čerpadel tryskové pračky, kryt pohonu dopravníku M2 u bubnové pračky, izolace potrubí barometrické kondenzace C, kryt motoru tlakového čerpadla, cena celkem 1 760 183 Kč

2013 Opatření: 3. etapa stěny u řízkolisů, prodloužení stěny u tryskové pračky a navýšení stávající, kryty termokompresorů 2 ks, zakrytování mikrověže kotelny, částečné zakrytování chladicích věží lihovaru, cena celkem 2 277 588 Kč

2014 Opatření: 4. etapa stěny u řízkolisů, náhrada mikrověže v prostoru kotelny, kryt pohonu dopravníku nad řízkolisy, odhlučnění přesypu řepy do bubnové pračky, tlumič na výduchu chladící mikrověže lihovaru, odhlučnění klapky spádového síta DŠ do lihovaru, odhlučnění výduchu na komínem nad TG 8, odhlučnění výústku páry nad kotelnou, cena celkem 1 775 000 Kč

2015 Opatření: budova krystalizace severní strana - výměna makrolonu za systém luxfera, náhrada 2 ks mikrověží za 1 ks nové v protihlukovém provedení kotelna, chladící mikrověž fermentace - montáž tlumiče na výduchu ventilátoru, tlumiče pojistných ventilů kotlů K2, K3, K4, K5 - mimo rozpočet akce protihluk, odhlučnění mechanizace zavážení koksu a vápence, odhlučnění výústků na stěně přístavby kotelny, cena celkem 1 881 871 Kč

2016 Opatření: opláštění dopravníku řepy 1. etapa, Instalace tlumiče na pojišťovacím ventilu kotle K1 - mimo rozpočet protihluk, Instalace krytu lapačů kamene včetně výsypky, odhlučnění čerpadel u sprchového komínu, dokončení odhlučnění mechanizace zavážení vápenky, cena celkem 1 502 434 Kč

2017 Opatření: opláštění dopravníku řepy 2. etapa, opláštění výsypky dopravníku, stěna u nádrží na řízkolisovou vodu, kryt převodovky difuze RT 96, odhlučnění vrat kotelny TG 1, odhlučnění odtahu páry z varny, odhlučnění ventilátorů fluidní sušárny cukru, kryty míchadel a čerpadel u vertikálních krystalizátorů, cena celkem 3 532 575 Kč

2018 Opatření: izolace potrubí na stěně kotelny, odhlučnění výdechu na střeše TG 2 (6 MW), odhlučnění vrat u kotle K5, protihlukový kryt převodovka - pohon RT 93, kryt termokompresorů, odhlučnění přepadů chladící vody u vertikálních krystalizátorů, tlumič odtahu páry z pánve, odhlučnění čerpadla na zemi u vertikálů, okna v prostoru ventilátorů fluidní sušárny cukru, cena celkem 1 047 244 Kč

2019 Opatření: kryty nástavby nad hřeblovou a tryskovou pračkou, výměna oken jižní části budovy surovárny 9ks, osazení tlumiče na filtrační jednotku Herding, odhlučnění pohonu dopravníku šneku vyloužených řízků z RT93, kryt pohonu lapače kamene, odhlučnění výpadu z lapače kamene č.1, odhlučnění zavážení vápence a koksu vrchní část u skipu, kryt čerpadla melasy u tanku 35 000m3, cena celkem 1 275 057 Kč

2020 Opatření: výměna oken jižní část budovy surovárny 2. etapa, odhlučnění výpadu z lapače kamene č.1 2. etapa, obnova odhlučnění jímky vratných čerpadel, kryt pohonu dopravníku na vyložené řízky pro zemědělce, cena celkem 672 445 Kč

2021 Opatření: pogumování spodního skluzu a boku do násypky koksu, stěna v proluce mezi hřeblovou pračkou a tryskovou pračkou, výměna oken z makrolonu za systém luxfera 1. etapa rafinérie severní strana budovy, stěna v prostoru staré váhy 1. etapa, cena celkem 2 481 968 Kč

2022 Opatření: stěna v prostoru staré váhy 2. etapa, kryt čerpadla cukroviny vertikální krystalizátory, opláštění prací linky směrem do ulice Tyršova 1. etapa, pogumování skipu na vápenec a koks do sila, opláštění ventilátoru stará hašenka, cena celkem 2 046 274 Kč

2023 Opatření: střecha nad TG 2 - mimo rozpočet akce protihluk, výměna oken z makrolonu za systém luxfera 2. etapa budova rafinerie, zvýšení neprůzvučnosti stěny přístavby kotelny, tlumič na odvod páry, tlumiče hluku ventilace TG1, doplnění protihlukových opatření u paty sprchovacího komína, pogumování nově instalovaných skluzů vápenka, cena celkem 5 381 229 Kč

2024 Opatření: střecha nad kotli K1 a K2, stěna u pračky řepy, kryt pohonu dopravníku BMA 5000, stěna u dopravníku BMA 5000, doplnění stěny u nového řízkolisu č.10, cena celkem 15 948 252Kč

Za roky 2007 – 2024 si PHO vyžádala 63 926 578 Kč, za roky 2011 – 2024 z této částky 51 913 184 Kč.

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

V případě této žádosti o změnu IP jsou relevantní pouze emise hluku do okolního prostředí.

13. Popis opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí

V případě této žádosti o změnu IP je relevantní pouze monitorování hluku.

V předchozích krátkodobých výjimkách z hlukových limitů byla stanovena povinnost měření hluku v osmi místech 1x ročně.

Ve Vyjádření k vydání změny integrovaného povolení pro zařízení „Cukrovar a lihovar Dobrovice“, Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze, č. j.: KHSSC 63363/2025, 17.09.2025, je navržena povinnost měření hluku v osmi místech 1x za 5 let.

O tuto periodu měření, tj. 1x za 5 let, žádáme v souladu s výše uvedeným vyjádřením Krajské hygienické stanice v této žádosti o změnu IP.

14. Porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

Nejlepší dostupné techniky (BAT) nepředepisují žádnou konkrétní hladinu hluku. BAT 13 z prováděcího rozhodnutí komise (EU) 2019/20131 ze dne 12. listopadu 2019, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/175/EU pro průmysl potravin, nápojů a mléka, říká:

„Nejlepší dostupnou technikou umožňující zabránit vzniku emisí hluku nebo (tam kde to není prakticky možné) tyto emise snížit, je vytvořit, provést a pravidelně přezkoumávat plán snižování hluku jako součást systému enviromentálního řízení (viz BAT 1); tento plán zahrnuje všechny následující prvky:

- protokol obsahující opatření a lhůty;

- protokol monitorování emisí hluku;

- program předcházení hluku a jeho snižování navržený tak, aby byl(y) identifikován(y) zdroje hluku prováděného měření/odhady expozice hluku a vibrací, popsán podíl jednotlivých zdrojů na celkovém hluku a prováděna opatření k předcházení hluku nebo jeho snížení.”

Provozovatel tento BAT naplňuje, plán snižování hluku obsahující všechny zde předepsané prvky byl jedním z podkladů žádosti o vyjádření Krajské hygienické stanice Středočeského kraje.

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

NE
16. Popis opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru.
Beze změny.
17. Přehled případných náhradních řešení k navrhovaným technikám a opatřením
Náhradním řešením by bylo pokračování v předchozím trendu, tj. cyklické žádání o časově omezenou hlukovou výjimku každých pět let.
18. Charakteristika stavu dotčeného území
Beze změny.
19. Základní zpráva
Byla předložena v rámci 11. žádosti o změnu integrovaného povolení.