

Návrh předpisů týkající se fiskálního měření při ropných činnostech

(Předpisy o měření)

§ 3 Definice

Pro tyto předpisy se použijí tyto definice:

1. *alokace*, matematický postup pro určení, jaké množství vytěžené ropy z celkové produkce z celého výrobního systému se přiřadí k jednotlivému poli nebo licenci na těžbu,
2. *měření alokace*, měření, při němž je výsledek měření zahrnut do alokace. To nezahrnuje měření dodávek a měření daně z CO₂,
3. *pracovní rozsah*, rozsah definovaný dvěma hodnotami veličiny, kterou lze za určitých podmínek měřit daným měřicím přístrojem nebo měřicím systémem s určenou přístrojovou *nejistotou měření*. Měřicí přístroj nebo měřicí systém může mít více pracovních rozsahů,
4. *automatický vzorkovač*, systém schopný odebírat reprezentativní vzorky z kapalin protékajících potrubím. Systém se skládá alespoň z odběrné sondy, související řídicí jednotky a zásobníku pro odběr vzorků,
5. *indikace*, hodnota *množství získaného* měřicím přístrojem nebo měřicím systémem,
6. *daňové měření CO₂*, měření, při němž výsledek měření tvoří základ pro výpočet daně z CO₂,
7. *přímé měření nebo metoda přímého měření*, metoda měření, při níž se hodnota *veličiny* získává přímo *pomocí měřicího přístroje nebo měřicího systému*, bez nutnosti dodatečných výpočtů. Metoda měření zůstává přímá, i když je *nutné* měřit ovlivňující veličiny k provedení korekcí,
8. *provozní podmínky*, hodnoty měřené veličiny a ovlivňujících veličin, za kterých měřicí přístroje a měřicí systémy pracují,
9. *narušení*, vlivová veličina s hodnotou, která je mimo stanovené jmenovité provozní podmínky měřicího přístroje nebo měřicího systému,
10. *mezní hodnota*, maximální hodnota chyby měření nebo *nejistoty měření*,
11. *nepřímé měření nebo metoda nepřímého měření*, metoda měření, při níž je hodnota *veličiny stanovena z přímých měření jiných veličin, které se vztahují k měřené veličině, prostřednictvím známého vztahu*,
12. *efekt instalace*, jakýkoli rozdíl ve výkonnosti měřicího přístroje nebo měřicího

systému, ke kterému dojde mezi kalibrací za ideálních podmínek (laboratorních podmínek) a skutečných provozních podmínek,

13. *nejistota měření pomocí přístrojů*, část nejistoty měření, která pochází z používaného měřicího přístroje nebo měřicího systému,
14. *nastavení*, soubor operací prováděných na měřicím přístroji nebo měřicím systému tak, aby ukazatel odpovídal daným hodnotám veličiny, která má být měřena. Kalibrace je předpokladem pro nastavení,
15. *kalibrace*, soubor operací ke stanovení vztahu mezi indikací kalibrovaného přístroje a hodnotou sledovatelného standardu měření se zaznamenanou nejistotou za určitých podmínek,
16. *kalibrační faktor*, číslo s jednotkami nebo bez jednotek, které udává vztah mezi indikací (údajem) a referenční hodnotou. Tento pojem pokrývá jak to, co je mezinárodně označováno jako „faktor měřiče“ a „K-faktor“,
17. *kalibrační křivka*, křivka nebo graf popisující vztah mezi přístrojovými indikacemi a odpovídající hodnotou naměřenou pomocí měřicího standardu,
18. *korekce*, množství v modelu měření, které kompenzuje odhadovanou systematickou chybu.
19. *měření dodávek*, měření za účelem získání informací o kvantitě a kvalitě pro použití jako fyzická a ekonomická dokumentace v případě změny vlastnictví a/nebo přepravy ropy lodí, tankerem nebo potrubím do terminálu na pevnině,
20. *linearita*, schopnost měřicího přístroje reagovat proporcionálně na hodnotu veličiny,
21. *hlavní měřič*, kalibrovaný měřič, který se používá k ověřování jiných měřičů,
22. *etalonový měřič*, systém jednoho nebo více etalonových měřičů a souvisejícího zařízení používaného k ověřování jiných měřičů,
23. *chyba měření*, dimenzované nebo bezrozměrné číslo označující rozdíl mezi naměřenou hodnotou a referenční hodnotou. Pojem se v těchto předpisech používá k označení absolutních chyb měření (naměřená hodnota minus referenční hodnota), relativních chyb měření (absolutní chyba měření dělená referenční hodnotou) a středních relativních chyb měření (průměrná hodnota relativních chyb měření za několik měření),
24. *metoda měření*, obecný popis operací spojených s měřením,
25. *model měření*, matematický vztah mezi všemi veličinami, o nichž je známo, že jsou zahrnuty v měření,
26. *období měření*, časový interval mezi prvním a posledním měřením v řadě nebo časový interval pro jedno měření,
27. *měřič nebo průtokoměr*, přístroj pro měření objemového a hmotnostního průtoku kapaliny potrubím,

28. *výsledek měření*, soubor hodnot přiřazených měřené veličině *společně* s dalšími relevantními informacemi, včetně nejistot měření,
29. *měřicí trubice*, potrubní část s *jedním nebo více* měřiči a *je-li to relevantní*, úseky pro úpravu průtoku před a za měřiči,
30. *měřená veličina*, množství, které má být měřeno,
31. *měřicí systém*, souprava jednoho nebo více měřicích přístrojů a *jakékoli* ostatní součásti sestavené a přizpůsobené tak, aby poskytovaly informace používané ke generování naměřených hodnot ve stanovených intervalech pro množství stanovených druhů,
32. *metrologická návaznost*, vlastnost výsledku měření, kdy výsledek může být *vztahován* k referenci prostřednictvím zdokumentovaného a *nepřerušného řetězce* kalibrací, z nichž každá přispívá k nejistotě měření,
33. *nejistota měření nebo nejistota*, parametr, který charakterizuje rozptyl hodnot přiřazených měřené veličině. Nejistotou měření se rozumí rozšířená nebo relativní rozšířená nejistota měření vypočítaná s faktorem pokrytí 2, který dává úroveň spolehlivosti 95,45 %.
34. *měření*, proces experimentálního získání jedné nebo více hodnot, které lze reálně přiřadit k určité veličině. Proces může zahrnovat použití modelů a výpočtů založených na teoretických úvahách,
35. *jmenovité provozní podmínky*, provozní podmínky, které musí být splněny během měření, aby měřicí přístroj nebo měřicí systém fungoval, jak bylo *zamýšleno*,
36. *vytěžená ropa*, ropa *která byla* vytěžena a prodána, a ropa *která je* vytěžena k prodeji z těžebních polí v provozu a z polí, která byla uzavřena. Ropa dodávaná bezplatně nebo jako náhrada jiné straně se nepovažuje za prodanou,
37. *prover*, systém pro prokazování průtokoměrů v *měřicím systému* pro kontinuální a dynamické měření ropy,
38. *prokazování nebo prokázání*, kalibrace in situ k určení *kalibračních faktorů měřidla*,
39. *odběr vzorků*, všechny kroky provedené za účelem získání vzorku, který je reprezentativní pro obsah potrubí, nádrže nebo jiné nádoby, kde má být obsah analyzován,
40. *ovlivňující veličina*, množství, které není měřenou veličinou, ale které ovlivňuje výsledek měření. Například ovlivňující veličiny mohou být spojeny s povětrnostními, elektrickými a mechanickými okolními podmínkami,
41. *referenční hodnota*, *hodnota se související nejistotou měření*, která se používá jako základ pro srovnání s hodnotami veličin stejného druhu,
42. *opakovatelnost*, stupeň shody mezi výsledky následných měření stejné veličiny, provedených stejnou metodou, za stejných podmínek, stejným pozorovatelem, stejným měřicím systémem a s krátkými časovými intervaly,
43. *reprezentativní vzorek*, vzorek se složením rovnajícím se složení množství, z něhož se vzorek odebírá,

44. *auditní stopa*, dokumentace, která umožňuje rekonstruovat sled událostí,
45. *přemístovací etalon*, zařízení pro ověřování měřidel ropy na základě posunutí tělesa kalibrovaným potrubím,
46. *množství*, *vlastnost fyzického objektu, jev nebo něco jiného, co lze kvantifikovat měřením*,
47. *maximální přípustná chyba měření nebo mezní hodnota chyby*, největší povolená odchylka od referenční hodnoty pro měření, měřicí přístroj nebo měřicí systém,
48. *systematická chyba měření*, *složka chyby měření, která při opakovaném měření zůstává konstantní nebo se předvídatelným způsobem mění*,
49. *rozpočet nejistoty*, prohlášení o nejistotě měření, o složkách tvořených touto nejistotou měření a o jejich výpočtu a kombinaci,
50. *mezní hodnota nejistoty*, horní mez nejistoty měření *naměřené hodnoty*, stanovená na základě zamýšleného použití výsledku měření,
51. *související měřidlo*, přístroj používaný k měření určitých veličin, které jsou charakteristické pro kapalinu a které se používají jako vstupní veličiny nebo korekce v modelu měření,
52. *validace*, potvrzení, že jsou splněny požadavky pro určité zamýšlené použití,
53. *hodnota veličiny*, *součin čísla a jednotky měření, kde číslo udává, z kolika jednotek měření se veličina skládá*,
54. *ověření*, potvrzení, že jsou splněny stanovené požadavky.

Na tyto předpisy se vztahují definice uvedené v zákoně o ropě a v nařízeních o ropě.

§ 14 Modely měření

- (1) Nabyvatel licence zřídí a použije modely měření, které mohou poskytnout hodnoty pro měřené veličiny a související nejistoty měření, které vyhovují požadavkům uvedeným v § 10. Modely měření a vstupní veličiny, výstupní veličiny a korekce zahrnuté ve výsledných modelech a propojených modelech musí být dokumentovatelné.
- (2) Modely měření musí zahrnovat korekce pro *zjištěné účinky, které lze kvantifikovat a které mohou způsobit významné systematické chyby měření. Nejistota v korekci musí být nízká vzhledem ke stanovenému limitu nejistoty pro měřené množství*.

§ 22 Laboratorní požadavky

Nabyvatel licence je povinen *používat laboratoře, které mají personál, odbornou způsobilost, zařízení, vybavení, systémy a podpůrné služby nezbytné pro řízení a provádění laboratorních činností v souladu s požadavky těchto předpisů, včetně těch, které se týkají analytických metod, přesnosti a metrologické sledovatelnosti*.

§ 94 Žádosti o souhlas s uvedením měřicích systémů do provozu a pokračováním v provozu

- (1) Předtím, než může nabyvatel licence provádět ropné činnosti uvedené v písmenech a) až d) druhého odstavce, je vyžadován souhlas norského ředitelství pro pobřežní záležitosti se zahájením nebo pokračováním.
- (2) Souhlas uvedený v prvním odstavci musí být získán:
 - a) před prvním použitím měřicího systému,
 - b) před použitím měřicího systému nebo jeho částí po větších rekonstrukcích nebo úpravách,
 - c) před změnou účelu použití, který není zahrnut v souhlasu podle písmene a),
 - d) *před uvedením měřicího systému do provozu po ukončení používání, pokud program údržby a kalibrace nebyl proveden během doby, kdy se měřicí systém nepoužíval.*
- (3) Žádost o souhlas podle druhého odstavce musí obsahovat informace prokazující, že měřicí systém splňuje požadavky těchto předpisů.

§ 95 Vykazování naměřených veličin

Množství měřená v souladu s § 10 se každý měsíc předkládají norskému ředitelství pro pobřežní záležitosti.

§ 96 Výroční zprávy z pobřežních terminálů

Provozovatelé pobřežních terminálů předloží norskému ředitelství pro pobřežní záležitosti zprávu do 15. října každého roku. Zpráva musí v nezbytném rozsahu obsahovat informace o měření, systémech měření a alokaci.

§ 99 Ostatní informace

- (1) Držitel licence předloží norskému ředitelství pro pobřežní záležitosti co nejdříve informace o:
 - a) chybách, které mohou být základem pro významné opravy výsledků měření,
 - b) chybách v podstatných součástech měřicích systémů a plánech na jejich opravu,
 - c) rozšíření kalibračních intervalů,
 - d) dohodách a postupech, které jsou významné pro měření, včetně dohod o přepravě, postupů výměny nakládky, které se uplatňují při prodeji ropy (surová ropa, kondenzát, NGL) a postupech alokace,
 - e) *plány rekonstrukce, úpravy nebo změny užívání měřicího systému, které budou vyžadovat souhlas s jeho uvedením do provozu nebo pokračováním v provozu podle § 94,*
 - f) *plány trvalého nebo dočasného ukončení používání měřicího systému.*
- (2) Držitel licence předloží norskému ředitelství pro pobřežní záležitosti na požádání informace o nákladech ropy a jiných ropných produktech.
- (3) Provozovatelé potrubních soustav předloží norskému ředitelství pro pobřežní záležitosti na požádání úplný přehled materiálových bilancí potrubních soustav.