



КПО ТӘЖІРИБЕСІ

**МЕТАН
ШЫҒАРЫНДЫЛАРЫН
САНДЫҚ БАҒАЛАУ**



2015

Іске асырудың басталуы. Ұйымдастырылмаған шығарынды көздерін сыртқы зерттеу

2017

Жабдықты сатып алу. Жұмыскерлерді оқыту. Процедураларды әзірлеу

2018

Ұйымдастырылмаған шығарынды көздерінің ішкі мониторингі

2020

Есептеу әдістемесін әзірлеу

2021

Үш нысандағы тұрақты мониторинг

2024

OGMP 2.0 қосылу

2026+

L5

Бастапқы және объект деңгейіндегі метанды дәл бақылаудың үйлесімі

2024-2025

L4

АЛТЫН СТАНДАРТ

LDAR + Басқа көздерді тікелей өлшеу (алаулар, ұңғымалар, компрессорлар және т. б.)

2018
2022

Ішкі ағып кетуді бақылау

Барлық көздерді кешенді түгендеу
OGI технологиясы мен газ анализаторларының көмегімен ағып кетуді бақылау

2020

КПО ЭБЖМ стандартын әзірлеу және бекіту

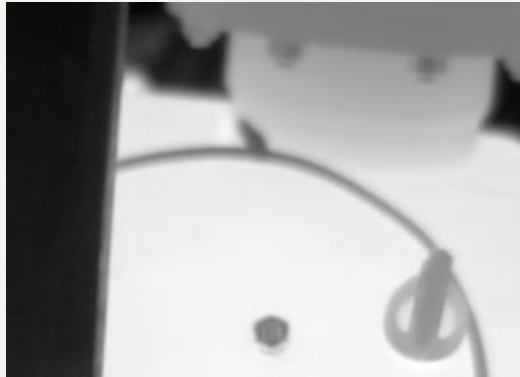
2023

L3

QOGI технологиясы + Алаулар + Толық емес жану

EyeCSite 2.0 123 02/03/2024

Date: 02/03/2024 Time: 16:53:49



Comments:

File Date&Time: 2024-03-02 15:03:50

Leak Rate: 0.03 ± 0.0 Kg/h

Max Conc: 11280 ± 947.2 ppm

Compound: Methane

Distance: 1.0 Meter

Air temperature: -6.0 C

Wind: Moderate (1.6-3.5 meter/s)

Observed Plume: Emission(white)





Ағып кетуді анықтау EyeCGas 2.0 OGI камерасы және EyeCSite® газдың ағуын анықтау және сандық бағдарламалық құралының көмегімен жүзеге асырылады.

Ағынның қарқындылығын іріктеуді бизнес-серіктес тарапынан жүзеге асырылады.

КПО үшін бірегей өлшемге негізделген эмиссия коэффициентін әзірлеу мүмкіндігін анықтау

Бизнес-серіктес келесіні жүзеге асырады:



Источники

Ұйымдастырылмаған шығарындылар - шамамен:
35,000 көзі

КПО келесіні жүзеге асырады:

- Ұйымдастырылмаған шығарындылар көздеріне мониторинг жүргізіледі;
- Барлық қондырғыларға мониторинг 2024 жылы жүргізіледі.



5-деңгей

Төменнен жоғары көз деңгейін кешенді өлшеу (4-деңгей) және объект деңгейінде тәуелсіз бақылау (әдетте дрондарды пайдалану арқылы)



4-деңгей

Әр көзде тікелей өлшеу

2025

2024 жылдың нәтижелеріне сәйкес жекелеген қондырғылардағы **4-деңгейлі** мониторингі

2024

Барлық қондырғылардағы негізгі **4-деңгейлі** мониторингі

2027 жылдан бастап

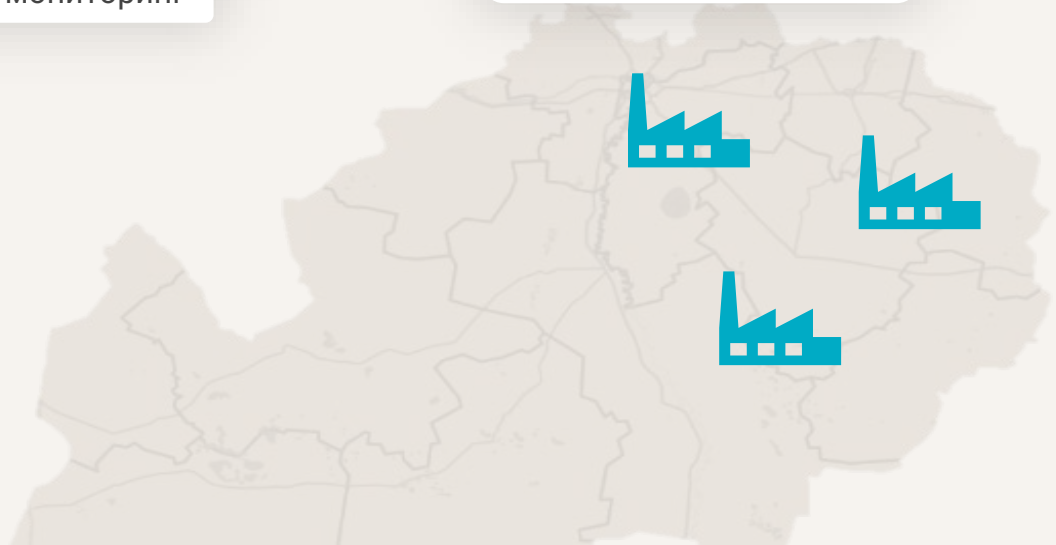
5-деңгей: 2026 жылдың нәтижелеріне сәйкес жекелеген қондырғылардағы мониторинг

2026

5-деңгей: Барлық қондырғылардағы мониторинг

Активтер тізіміне енгізілген қондырғылар

- ҚӨК
- ГКДҚ-3
- ГКДҚ-2
- МБӨС және ҚМС
- Эко орталық
- Атырау терминалы
- Үлкен Шаған
- Ұңғымалар (есепті жылы ұңғымалық операциялар жүргізілетін болады)





Karachaganak

**Карачаганак Петролиум
Оперейтинг б.в.**

www.kpo.kz

Метан мониторингі технологияларын үздіксіз жетілдіру
жөніндегі міндеттеме

КПО-дағы LDAR процесін цифрландыру



Ұлттық әдістемелерді әзірлеу үшін тәжірибемен бөлісуге дайын болу

ҚР декарбонизация мақсаттарына қол жеткізуге үлес қосу

НАЗАРЛАРЫҢЫЗГА РАҚМЕТ!