

Емисии на метан от веригата за доставки на нефт и газ в Европа



Емисиите идват от всички сегменти на добива на природен газ и нефт.

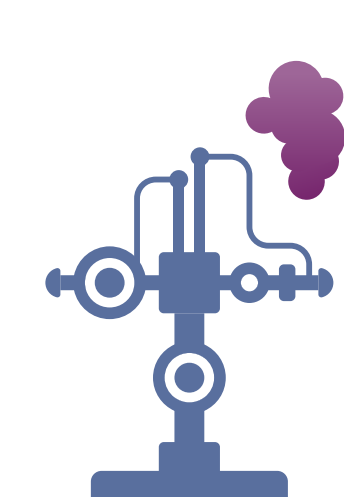
Намаляването на емисиите на метан от петролната и газовата промишленост е от решаващо значение, ако искаме да останем в границите на затопляне от 1,5 градуса. Няма време за чакане: емисиите на метан са 80 пъти по-вредни от тези на CO₂ в краткосрочен план. Съществуващите технологии и най-добрите практики за поддръжка могат драстично да намалят емисиите на метан от нефтодобива и газодобива при ниски разходи.

- ПРОИЗВОДСТВО И ПРЕРАБОТКА
- СЕКТОР ПРЕНОС
- ДИСТРИБУЦИЯ

ЕМИСИИ НА МЕТАН

ПРОИЗВОДСТВО И ПРЕРАБОТКА

НАЗЕМНИ (ОНШОРНИ) ИНСТАЛАЦИИ



Газов кладенец

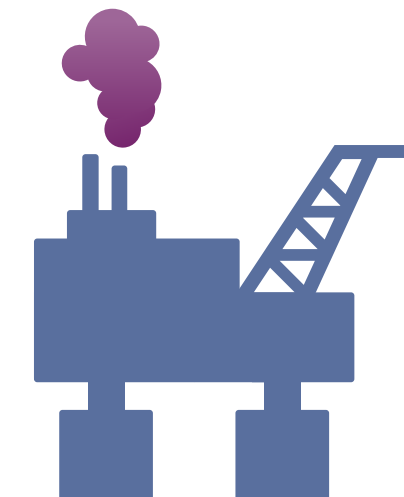
Емисиите на метан се дължат на течове, разтоварване на течности от кладенци, завършване на кладенци, пневматични устройства, компресори, резервоари за съхранение и дехидратори. Емисиите на CO₂ се дължат на изгарянето на гориво в сондажните площадки.



Петролен кладенец

Емисиите на метан се дължат на течове, разтоварване на течности от кладенци, завършване на кладенци, пневматични устройства, компресори, резервоари за съхранение и дехидратори. Емисиите на CO₂ се дължат на факелно изгаряне на свързания газ и изгаряне на горивото в сондажните площадки.

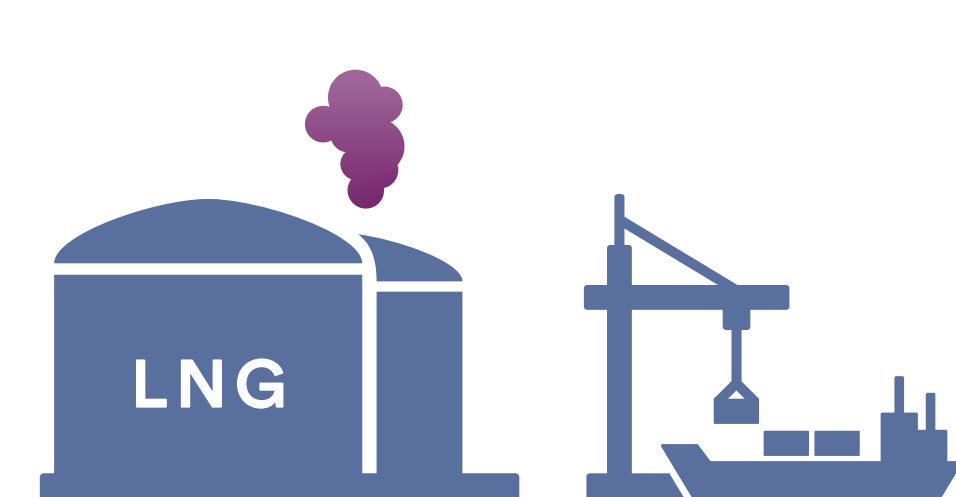
МОРСКИ (ОФШОРНИ) ИНСТАЛАЦИИ



Офшорни производствени платформи

Емисиите на метан се дължат на течове и изпускане на оборудване. Емисиите на CO₂ се дължат на факелно изгаряне и изгаряне на гориво.

ВНОС



Терминали за внос и регазификация на втечен природен газ

Приемащите терминали регазифицират втечения природен газ, което е необходима стъпка за добавянето му към преносните проводници (производството се извършва в чужбина).

Емисиите на метан могат да се дължат на течове и непълно изгаряне.

Събирателен газопровод

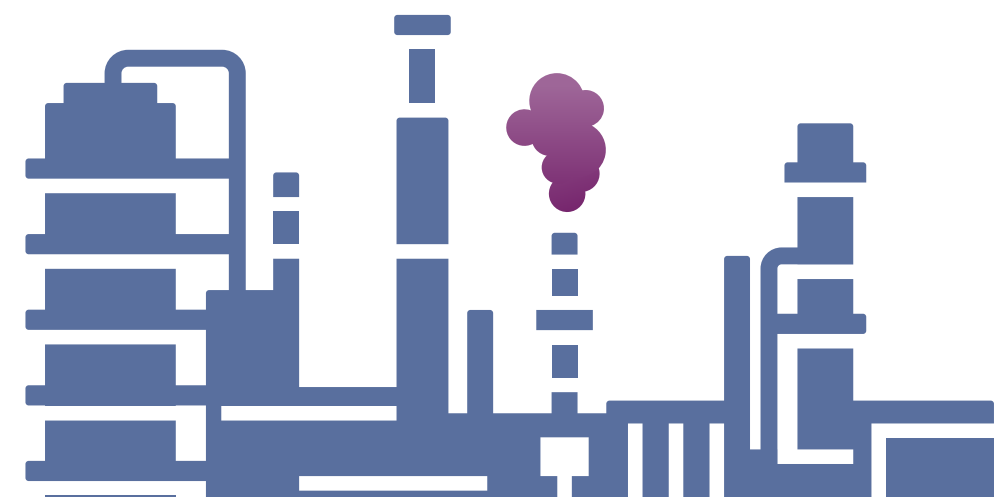
Газопроводите събират газ от различни кладенци в даден производствен район и го доставят до преработвателно предприятие.

Емисиите на метан могат да се дължат на течове по газопроводите и изпускания при профилактика.

Компресорни станции за събиране и повишаване на налягането.

Компресорните станции поддържат налягането на газа по събирателните газопроводи.

Емисиите на метан се получават от течове, пневматични устройства, компресори и резервоари. Емисиите на CO₂ се дължат на факелно изгаряне и изгаряне на гориво.



Преработвателни предприятия

Големите инсталации се използват за пречистване и повишаване на налягането на газа.

Емисиите на метан се дължат главно на течове, изпускане от компресорите и изпускане при профилактика. Емисиите на CO₂ се получават при факелно горене и при отстраняването на CO₂ от суровия газ.

СЕКТОР ПРЕНОС

Преносни газопроводи

Дълги междудържавни газопроводи пренасят газ из цялата страна.

Емисиите на метан могат да се дължат на течове по газопроводите и изпускания при профилактика.

Компресорни станции за пренос

Компресорните станции са разположени по протежение на междудържавните газопроводи, за да поддържат налягането на газа.

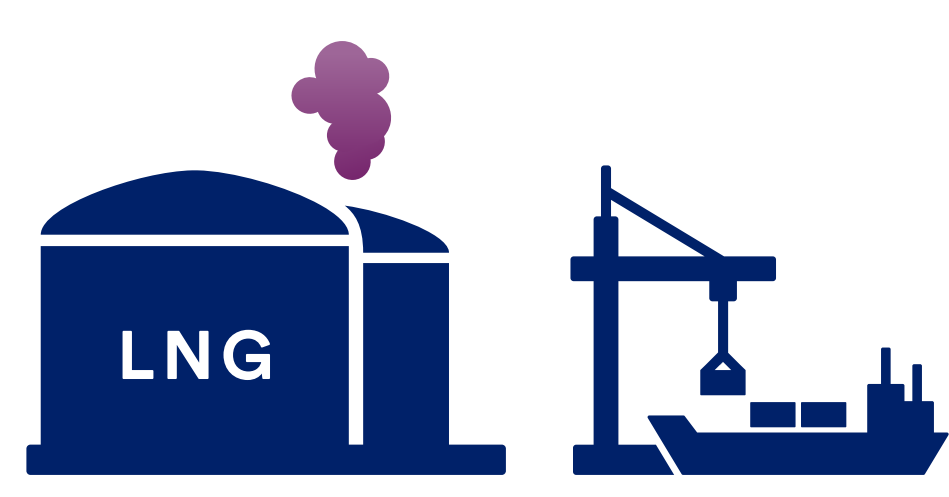
Емисиите на метан се получават от течове, пневматични устройства и компресори. Емисиите на CO₂ се дължат на факелно изгаряне и изгаряне на гориво.

Подземно газохранилище

Газът често се складира в подземни хранилища, за да се стабилизира търсенето на енергия по време на пиковите периоди на потребление.

Емисиите на метан се дължат на изпускане, компресорни агрегати и течове. Емисиите на CO₂ се дължат на факелно изгаряне.

ИЗНОС

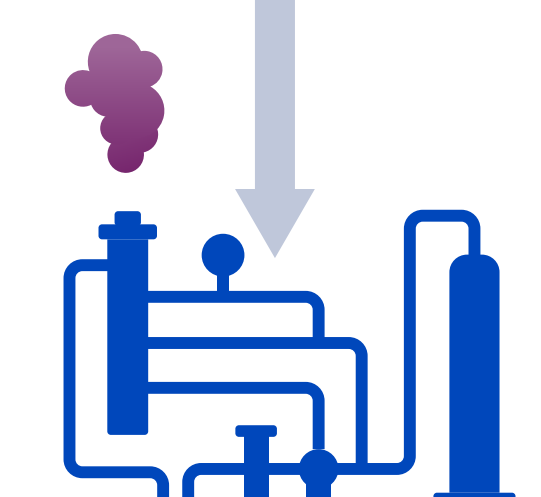


Втечняване на природен газ - Съхранение - Терминал за износ - Транспортиране

Газът се обработва, компресира и охлажда, товари се на кораби и се изнася.

Емисиите на метан могат да се дължат на течове, изпускане от оборудването, изпускане на газови изпарения и непълно изгаряне. Емисиите на CO₂ се дължат на факелно изгаряне и изгаряне на гориво.

ДИСТРИБУЦИЯ



Вратите на града

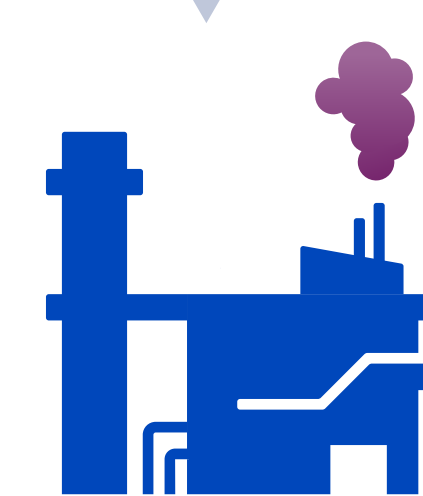
Газът се измерва и декомпресира при вратите на града, преди да бъде пуснат в крайните линии за продажба.

Емисиите на метан могат да се дължат на течове.

Разпределителен газопровод

Газът се разпределя по градска мрежа от газопроводи с ниско налягане до различни крайни потребители.

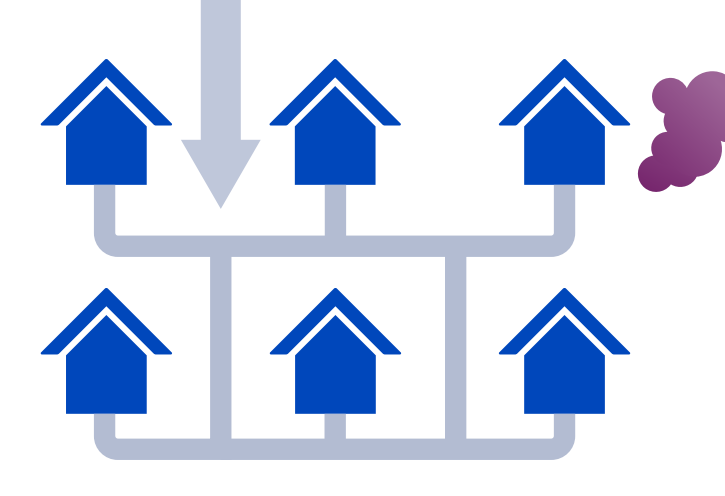
Емисиите на метан могат да се дължат на течове в подземни газопроводи.



Електроцентрала на природен газ

Електроцентралите превръщат газа в електроенергия, което влиза в мрежата и се изпраща на потребителите.

Емисиите на метан могат да произлязат при стартиране и спиране на турбината, както и от течове.



За домакинствата



За индустрията



За бизнеса

Емисиите на метан могат да се дължат на течове в газовите измервателни уреди и в оборудването за крайно потребление.