

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Universitat Politècnica de Catalunya

ORGANITZACIÓ COMPROMESA AMB LA REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE

Codi adhesió: 2020-Q0818003F-02

Data de l'adhesió: 28/08/2020

Tipologia organització: Entitats administració pública

Àmbit activitat: Educació i recerca

Abast de l'adhesió:

S'inclouen tots els campus de la Universitat ubicats a Barcelona, Vilanova i la Geltrú, Castelldefels, Sant Cugat, Manresa i Terrassa. Els campus inclouen escoles i els edificis de recerca i transferència de tecnologia.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Inventari

Explicació de l'evolució d'emissions:

Les emissions directes i les emissions indirectes de l'electricitat s'han reduït un 56,85% en el període 2022-2023. Les emissions directes derivades de la combustió de fonts fixes disminueixen un 34,80% degut a una millor gestió de l'energia (tancaments, desconexió per vacances, etc.) i a haver començat a substituir les calderes per unes de més eficients. Durant el 2023 han estat necessàries menys recàrregues de gasos fluorats en els equips de clima i refrigeració i les emissions indirectes de l'electricitat adquirida es mantenen nul·les gràcies a l'adquisició d'electricitat 100% renovable. Les emissions de l'energia adquirida (calor) disminueixen un 81,49% degut als canvis en el factor d'emissió de l'empresa proveïdora (l'empresa Districlima).

Per altra banda, s'han incorporat, com en 2022, totes les altres categories d'emissions indirectes. Les altres emissions indirectes han incrementat un 7,87% en el període 2023-2022. Les categories d'indirectes que es pot valorar l'evolució són per tant: Les emissions indirectes del transport de distribució que es mantenen pràcticament constants. Les emissions indirectes del transport in itinere que disminueixen un 9,82% degut al canvi del factor del teletreball a la baixa. Les emissions indirectes del transport de clients i visitants que incrementen un 11,08% degut a un major nombre d'estudiants i una major activitat al 2023. Les emissions indirectes dels viatges de negoci que incrementen un 26,33% degut a una major activitat (vols bàsicament). Les emissions indirectes del consum d'aigua disminueixen un 11,32% degut a les actuacions en reducció del consum i campanya sequera. Les emissions indirectes de la compra de matèries primeres que disminueixen un 36,08% degut a un increment en l'activitat. Les emissions indirectes de la compra dels béns de capital que disminueixen un 6,54% degut a que els béns de capital (edificis i equipament TIC) no s'han modificat substancialment.

Descripció de l'inventari:

L'inventari d'emissions inclou les emissions directes derivades de la combustió en fonts mòbils i les emissions fugitives de gasos fluorats dels equips de clima i refrigeració. També s'inclouen les emissions indirectes de: el consum d'electricitat adquirida (d'origen 100% renovable), l'adquisició de calor, el transport de distribució, in itinere, de clients i visitants i els viatges de negocis, el tractament de residus municipals o assimilables (envasos lleugers, paper i cartró, FORM i fracció resta), el consum d'aigua provinent de la xarxa, d'altres emissions indirectes de serveis, els materials, matèries i productes (paper verge i reciclat), d'altres emissions associades a la producció de l'electricitat adquirida i els béns de capital (ordinadors, monitors, etc.).

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Evolució de les emissions directes

Any inventari	tCO ₂ equiv	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any base	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior
---------------	------------------------	---	---

Any base del Programa d'acords: 2019

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Any base del Programa d'acords: 2019

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Evolució de les emissions indirectes de l'energia

Evolució del consum d'electricitat renovable

Any inventari	tCO ₂ equiv	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any base	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior
---------------	------------------------	---	---

% Consum d'electricitat renovable autogenerada i autoconsumida	% Consum d'electricitat renovable adquirida acreditada
--	--

Any base del Programa d'acords: 2019

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Any base del Programa d'acords: 2019

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Evolució global de les emissions directes i indirectes de l'energia

Any inventari	tCO ₂ equiv	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any base	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior
---------------	------------------------	---	---

Any base del Programa d'acords: 2019

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Any base del Programa d'acords: 2019

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Evolució de les altres emissions indirectes

Les diferents categories d'altres emissions indirectes engloben mobilitat indirecte, generació de residus, consum d'aigua, altres serveis, compra de materials, altres indirectes associades a la producció d'energia, béns capitals, ús de productes venuts, altres.

Aquestes categories són obligatòries de reportar des de l'inventari 2021 segons norma ISO 14064:part 1, abans la seva comunicació era voluntària. Per tant, cal tenir en consideració en l'evolució d'emissions que es presenta a continuació que a banda de les variacions de les tones de GEH emeses degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories d'indirectes la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades.

Any base del Programa d'acords: 2019

Any inventari	tCO ₂ equiv	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any base	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior
---------------	------------------------	---	---

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Any base del Programa d'acords: 2019

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Inventaris de GEH comunicats

INFORME ANUAL **A**CO₂RDS VOLUNTARIS. 2024

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Llistat de mesures de reducció d'emissions

INFORME ANUAL **A**CO₂RDS VOLUNTARIS. 2024

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Informació de la compensació d'emissions de GEH