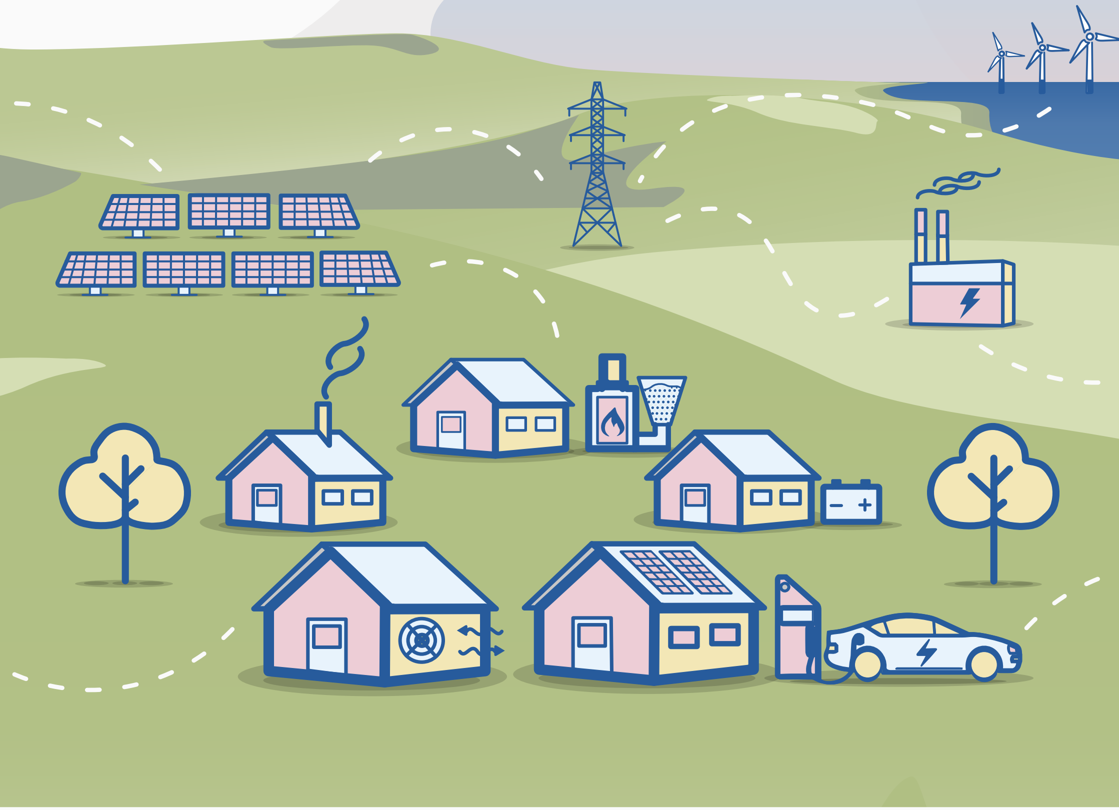
Cynhyrchu Ynni yng Nghymru 2018 *mewn 5 munud*

Llywodraeth Cymru
Welsh Government



Crynodeb ar ffurf graffiau
o adroddiad **Cynhyrchu Ynni yng Nghymru 2018**

Mae’r adroddiad llawn
ar gael yn llyw.cymru

regen
transforming energy

Cyflwyniad

Mae adroddiad Cynhyrchu Ynni yng Nghymru 2018 yn nodi capasiti cynhyrchu ynni cyfredol Cymru, ac yn dadansoddi sut mae wedi newid dros amser.

Mae'r ddogfen ategol hon yn crynhoi'r canlynol:

- Y cynnydd tuag at dargedau ynni adnewyddadwy
- Cynhyrchu ynni adnewyddadwy yng Nghymru
- Cynnydd ardaloedd awdurdodau lleol
- Storïau am berchnogaeth leol

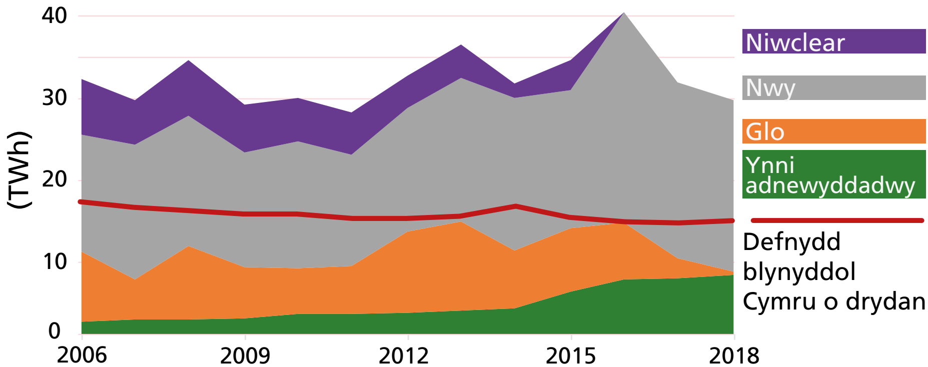
Bydd lleihau ein dibyniaeth ar danwyddau ffosil a pharhau i ddatblygu a chefnogi ynni adnewyddadwy, o dan berchnogaeth leol, yn ein helpu ni i gyflawni ein gweledigaeth carbon isel a sicrhau'r gwerth mwyaf posib i Gymru.

Lesley Griffiths

Gweinidog yr Amgylchedd, Ynni a Materion Gwledig

Y tueddiadau o ran defnydd o drydan a chynhyrchu trydan yng Nghymru

Ers 2006, mae lefel y trydan sy'n cael ei gynhyrchu wedi gostwng 15%. Does dim trydan yn cael ei gynhyrchu o gwbl bron gan ffynonellau niwclear a glo, ac mae mwy o drydan yn cael ei gynhyrchu gan ffynonellau ynni adnewyddadwy a nwyon naturiol.

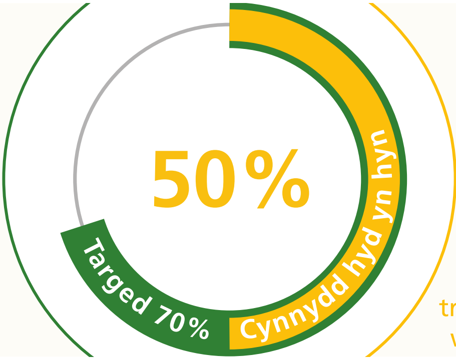


Cynnydd tuag at y targed

Roedd ffynonellau ynni adnewyddadwy wedi cynhyrchu digon o drydan i ddiwallu hanner anghenion Cymru yn 2018.

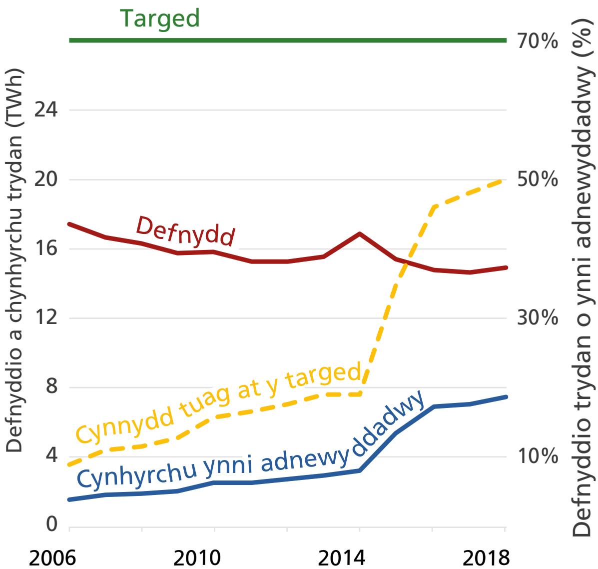
Targed trydan adnewyddadwy

Targed:
Erbyn 2030, bod ffynonellau ynni adnewyddadwy yng Nghymru yn cynhyrchu lefel o drydan sy'n hafal i 70% o ddefnydd Cymru.



Cynnydd:
Yn 2018, roedd lefel y trydan a gafodd ei gynhyrchu gan ffynonellau ynni adnewyddadwy yng Nghymru yn hafal i 50% o'r trydan a ddefnyddiwyd yng Nghymru.

Tueddiadau o ran cynhyrchu a defnydd



Canran targed o ddefnydd trydan o ynni adnewyddadwy

70%

Canran o ddefnydd trydan o ynni adnewyddadwy

50% in 2018

Defnydd o drydan

14.8 TWh in 2018

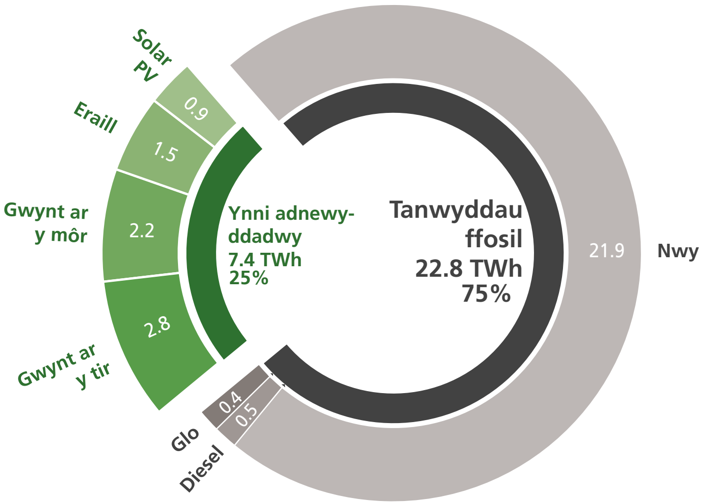
Cynhyrchu trydan adnewyddadwy

7.4 TWh in 2018

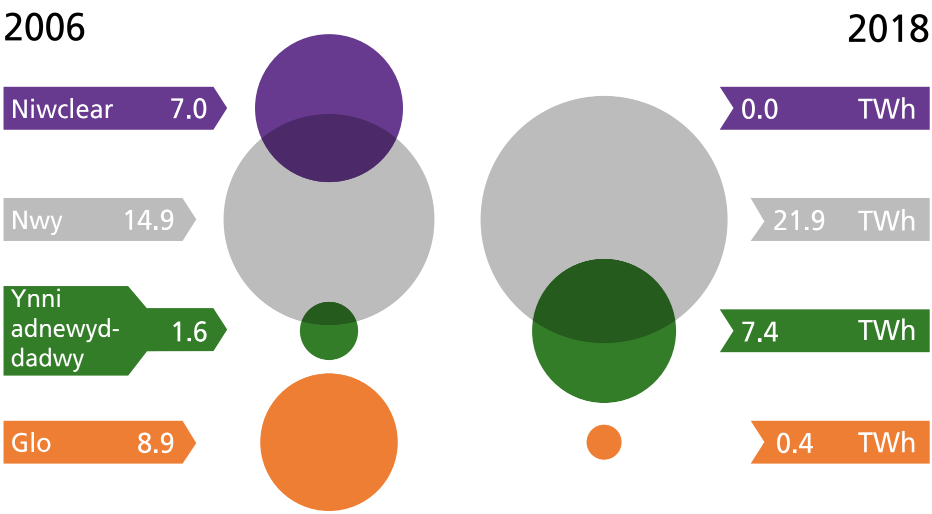
Cynhyrchu trydan yng Nghymru

Mae Cymru yn allforiwr net o drydan, gan ei bod yn cynhyrchu dwywaith cymaint o drydan ag y mae'n ei ddefnyddio.

Y gymysgedd o ffynonellau cynhyrchu trydan yng Nghymru



Cynhyrchu trydan dros amser

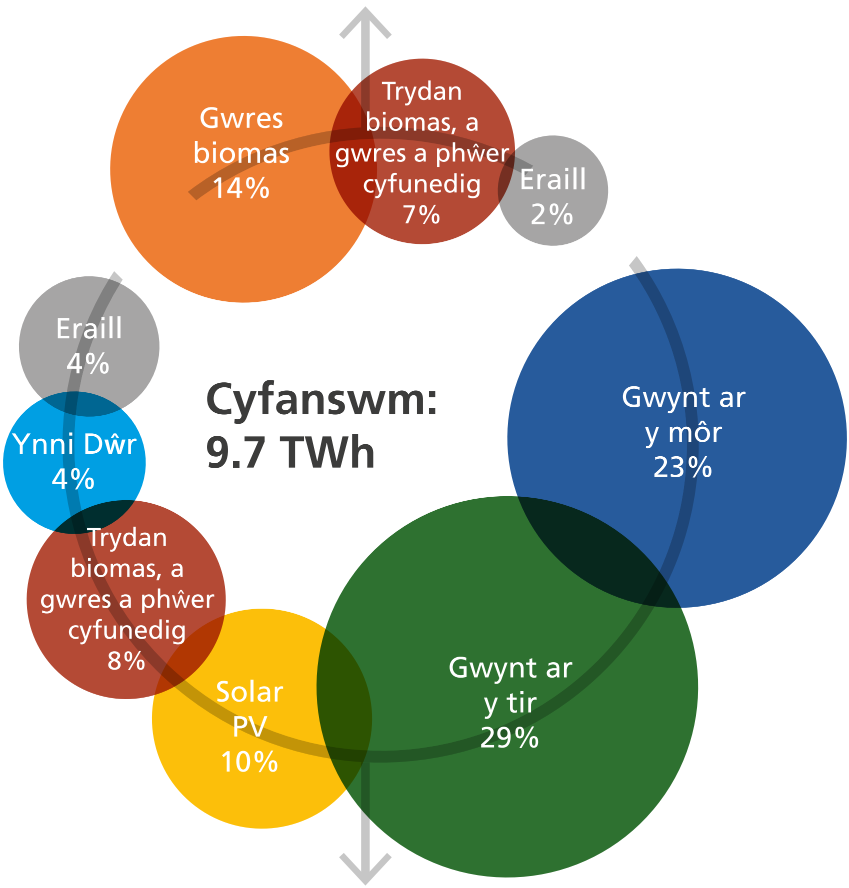


Ynni adnewyddadwy

Ynni'r gwynt oedd yn gyfrifol am dros hanner yr holl ynni adnewyddadwy a gafodd ei gynhyrchu yn 2018.

Y gymysgedd o ffynonellau cynhyrchu ynni adnewyddadwy

Gwres adnewyddadwy: 2.3 TWh
23% o'r holl ynni adnewyddadwy

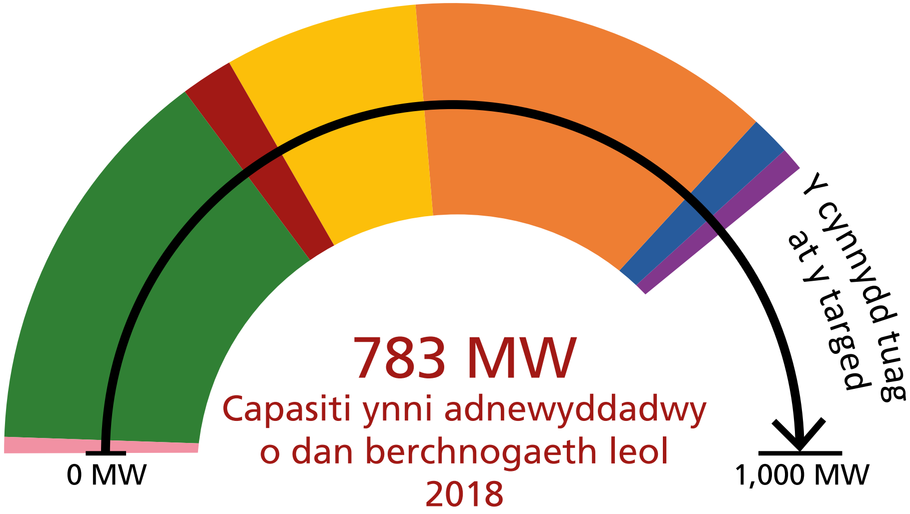


Trydan adnewyddadwy: 7.4 TWh
77% o'r holl ynni adnewyddadwy

Targed perchnogaeth leol

Mae Llywodraeth Cymru wedi pennu targed, sef bod 1 GW (1,000 MW) o gapasiti ynni adnewyddadwy o dan berchnogaeth leol erbyn 2030.

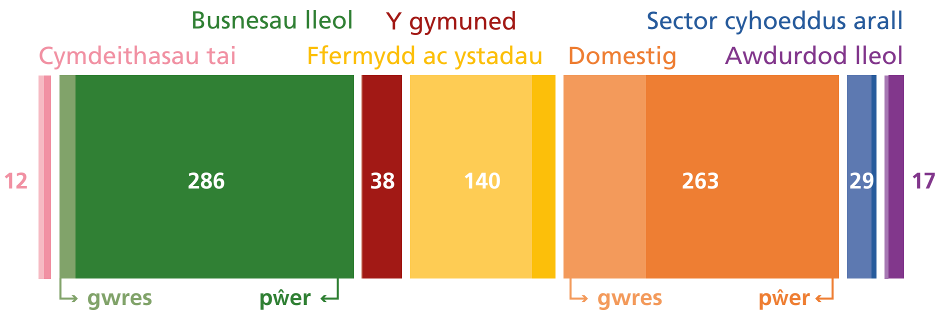
Y cynnydd tuag at y targed hyd yma



64,637
o brosiectau

Cynhyrchwyd
1,812 MWh

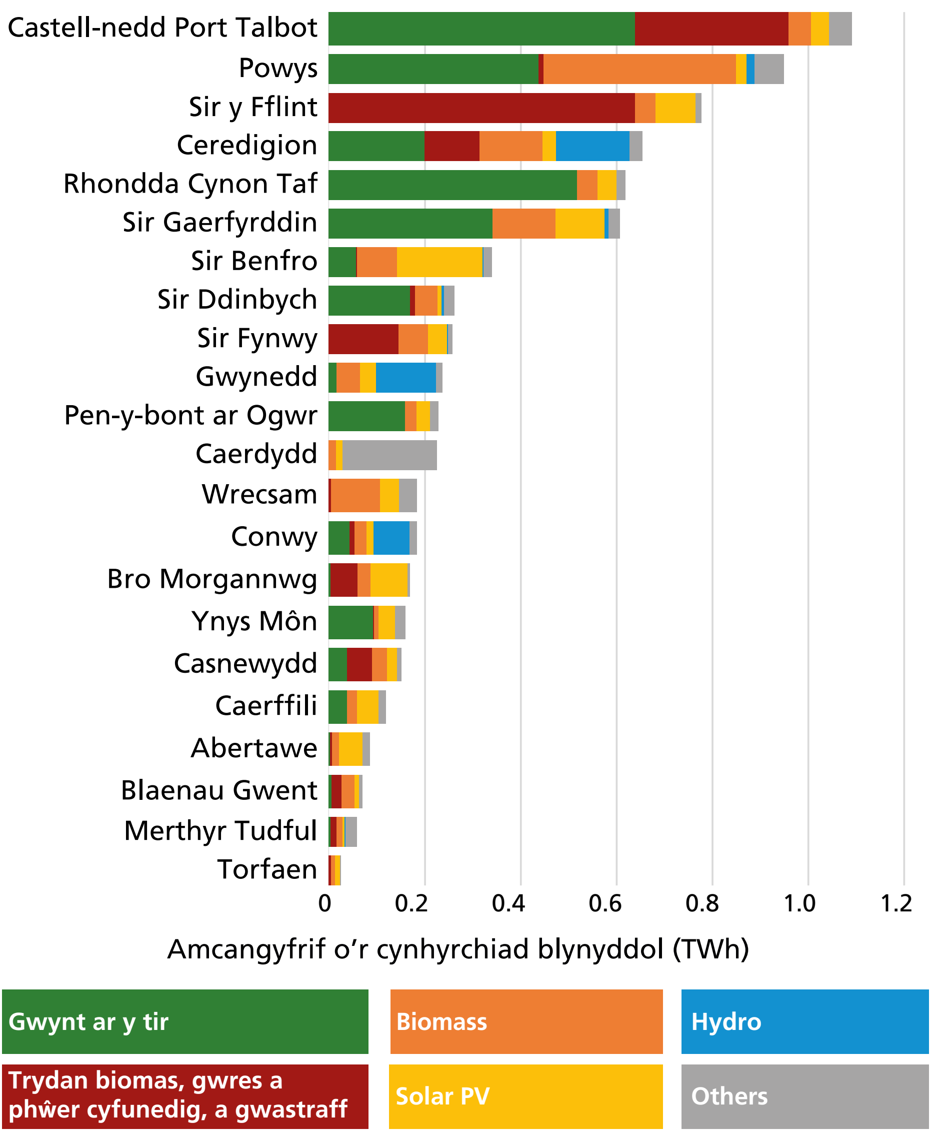
Perchnogaeth leol yn ôl capasiti (MW)



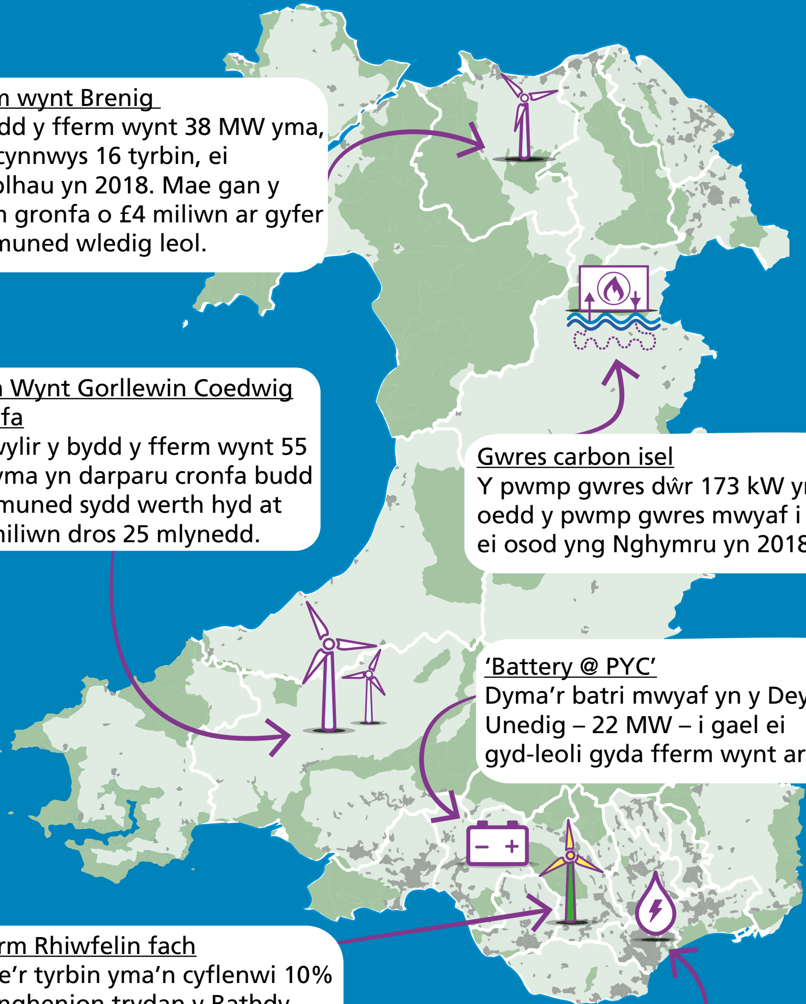
Cynnydd ardaloedd awdurdodau lleol

Mae dros 68,700 o brosiectau trydan a gwres adnewyddadwy wedi'u gosod ar hyd a lled Cymru.

Cynhyrchu ynni adnewyddadwy yn ôl ardal awdurdod lleol



Storïau lleol



Fferm wynt Brenig
Cafodd y fferm wynt 38 MW yma, sy'n cynnwys 16 tyrbin, ei chwblhau yn 2018. Mae gan y fferm gronfa o £4 miliwn ar gyfer y gymuned wledig leol.

Fferm Wynt Gorllewin Coedwig Brechfa
Disgwylir y bydd y fferm wynt 55 MW yma yn darparu cronfa budd i'r gymuned sydd werth hyd at £11 miliwn dros 25 mlynedd.

Gwres carbon isel
Y pwmp gwres dŵr 173 kW yma oedd y pwmp gwres mwyaf i gael ei osod yng Nghymru yn 2018.

'Battery @ PYC'
Dyma'r batri mwyaf yn y Deyrnas Unedig – 22 MW – i gael ei gyd-leoli gyda fferm wynt ar y tir.

Fferm Rhiwfelin fach
Mae'r tyrbin yma'n cyflenwi 10% o anghenion trydan y Bathdy Brenhinol, ac mae wedi cael ei beintio i edrych fel cennin Pedr enfawr.

Cynllun ynni dŵr Cored Radur
Mae'r cynllun yma'n defnyddio cerrynt Afon Taf i roi pŵer i dros 500 o gartrefi y flwyddyn, ac mae'n eiddo i Gyngor Caerdydd.

Mae adroddiad llawn Cynhyrchu Ynni yng Nghymru 2018 ar gael yn llyw.cymru

ISBN: 978-1-83933-195-4