

Cyflwyniad i Gyngor Cymuned Tremeirchion Cwm Waen

28 Medi 2011



Y Ffordd Ymlaen gyda Gwastraff Organig



Am TEG

- § Ymgorfforwyd yn 1995. Rhestr AIM yn2004
- § Tyfu o gwmni £20k i £20m yn y 5 mlynedd ddiwethaf
- § Cwmni technoleg yn arbenigo mewn trin gwastraff organig h.y. gwastraff bwyd a gardd
- § Technoleg yn cynnwys compostio a threulio anaerobig
- § 14 safle'n gweithredu ar hyn o bryd ledled Prydain, yn cynnwys dau yng Nghymru (Abertawe a Gwynedd)




Y Ffordd Ymlaen gyda Gwastraff Organig



Golwg ar TEG

PENCADLYS*

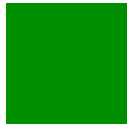
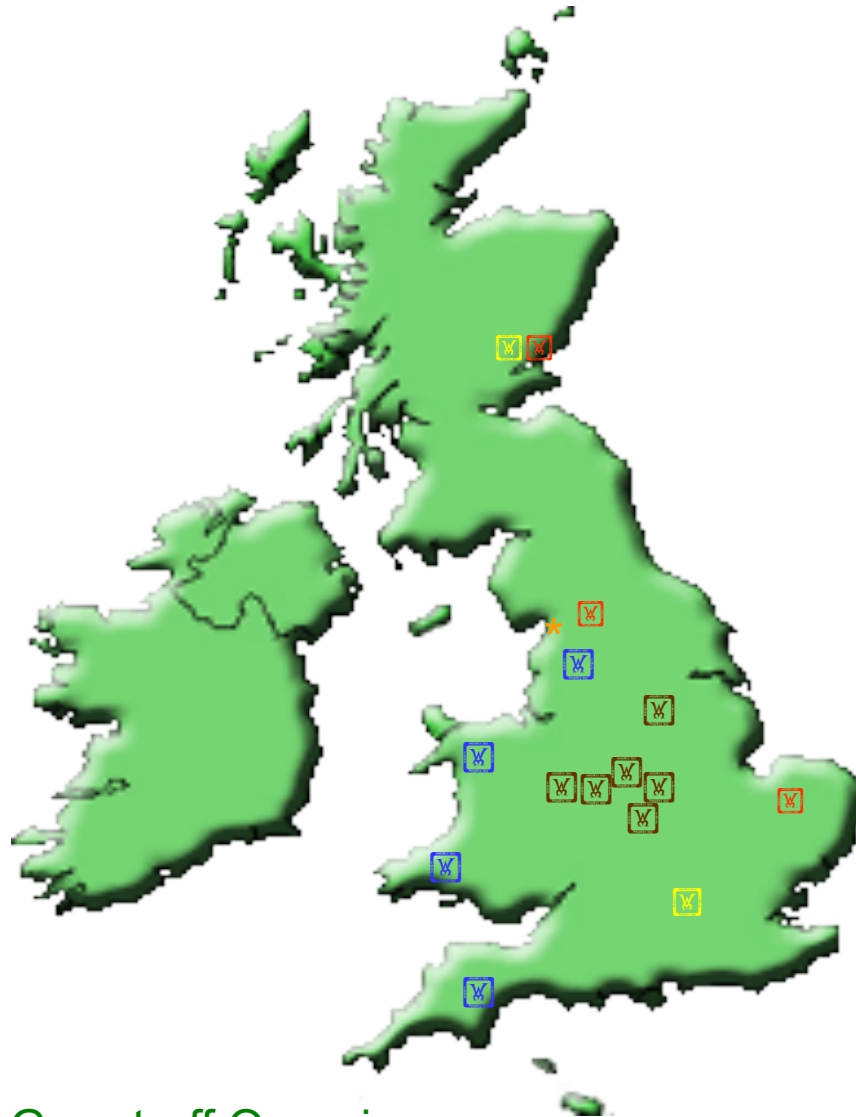
SAFLEOEDD IVC TEG IVC 

SAFLEOEDD GWA STRAFF GHWYRDD
TEG 

GWERTHIANT SAFLE TEG 

SAFLEOEDD DATBLYGU TREULIO

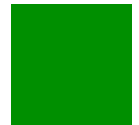
ANAEROBIG 



Y Ffordd Ymlaen gyda Gwastraff Organig

TEG a Threulio Anaerobig

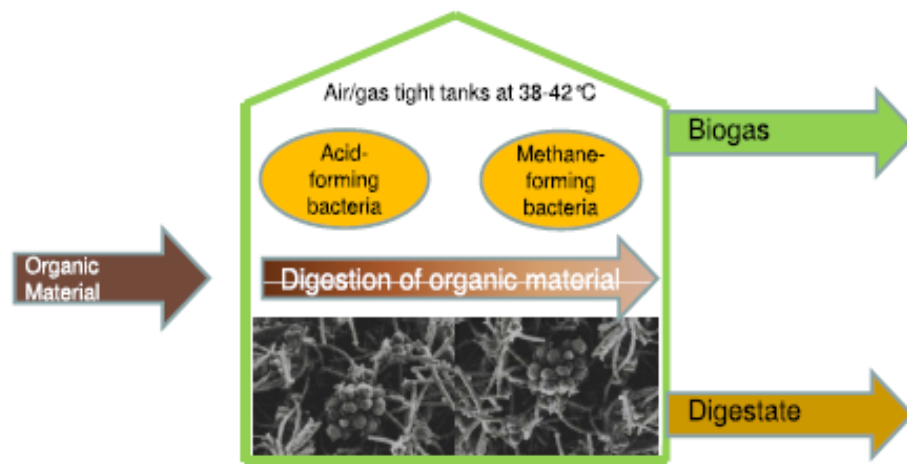
- § Safle treulio anaerobig cyntaf yn Perth yn cael ei gomisiynu ar hyn o bryd
- § Cafwyd caniatâd cynllunio am safle yn Llundain (gweler llun o'r cynllun islaw)
- § Waen fydd safle treuluo anaerobig cyntaf TEG yng Nghymru



Y Ffordd Ymlaen gyda Gwastraff Organig

Beth yw Treulio Anaerobig?






- § Mae treulio anaerobig yn broses naturiol sy'n torri gwastraff bwyd i lawr i greu bio-nwy y medrir ei ddefnyddio i roi pŵer adnewyddadwy a gwastraff y medrir ei ddefnyddio fel gwrtaitth
- § Mae'r dechnoleg sy'n gysylltiedig yn debyg i brosesau treulio stumog buwch



Amser cadw: 50 -70 diwrnod



Y broses treulio anaerobig

- § Deunydd organig (gwastraff bwyd) 
- § Tanc treulio wedi'i selio: 
 - § Ardal gymysgu
 - § Micro organeddau'n treulio gwastraff yn llaid a hylif
 - § Methan a carbon deuocsid a elwir yn bio-nwy yn cael ei ryddhau o'r hylif 
- § Pibellu bio-nwy i eneraduron i gynhyrchu pŵer 
- § Defnyddio deunydd sydd ar ôl fel gwrtaith 



Safle Treulio Anaerobig arfaethedig Waen

§ Safle £7.5m

§ Gwasanaethu Sir Ddinbych, Sir y Fflint a Chonwy

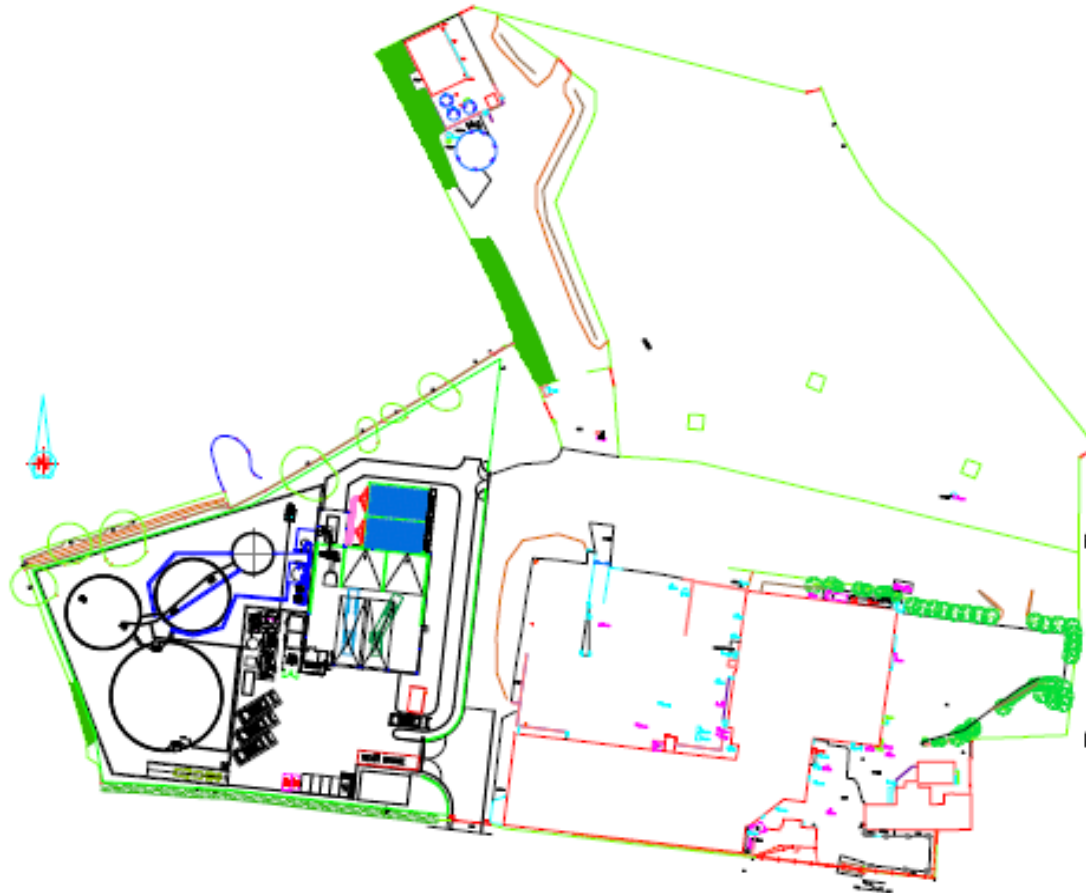
§ Gallu i brosesu 20,000 tonn o wastraff bwyd y flwyddyn

§ Safle'n cynhyrchu hyd at 1MW o bŵer

§ Digon i roi pŵer i'r safle a thua 2,000 o gartrefi

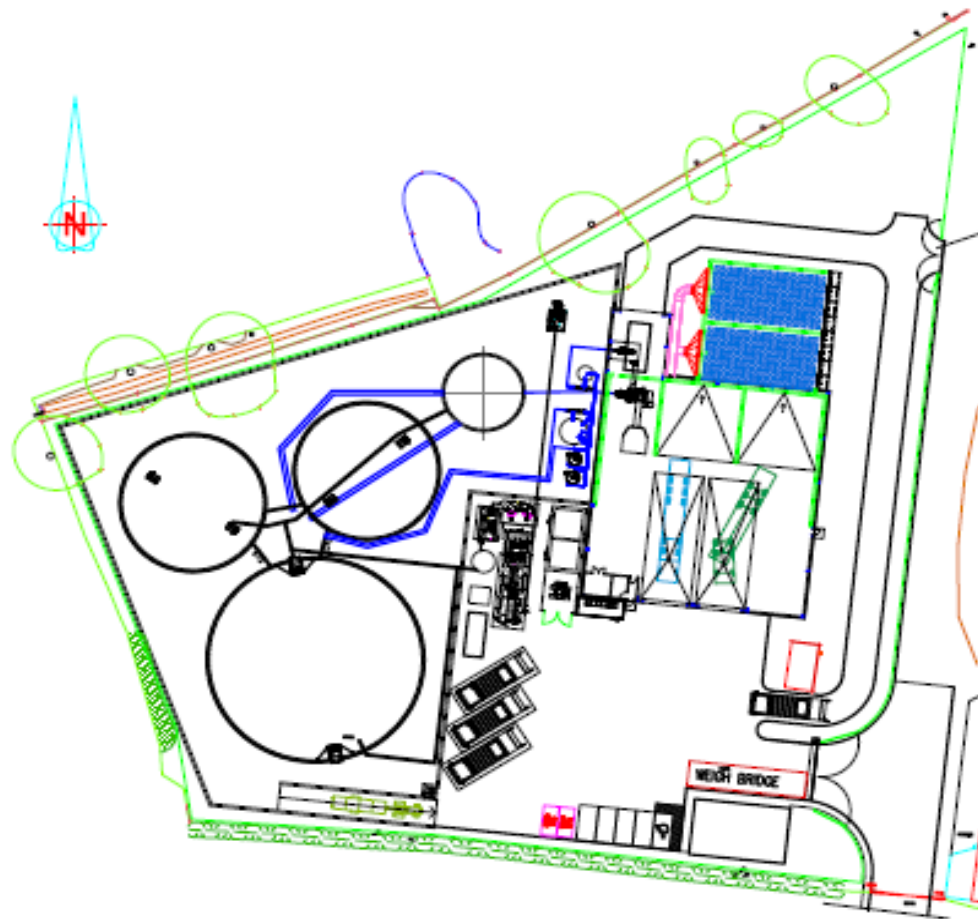


Safle Treulio Anaerobig arfaethedig Waen



Y Ffordd Ymlaen gyda Gwastraff Organig

Safle Treulio Anaerobig arfaethedig Waen



Y Ffordd Ymlaen gyda Gwastraff Organig

Amserlen

- § Cyflwyno cais cynllunio a chaniatâd erbyn: **Rhagfyr 2011**
- § Cyflawni cynlluniau/caniatâd erbyn: **Ebrill 2012**
- § Adeiladu'n dechrau yn: **Mai 2012**
- § Adeiladu'n gorffen erbyn : **Mawrth 2013**
- § Safle'n prosesu holl wastraff bwyd y Cyngor erbyn: **Medi 2013**



Pryderon disgwyliedig: Arogl

- § Proses Treulio Anaerobig wedi'i selio'n llwyr i ddal bio-nwy
- § Methan a carbon deuocsid yn nwyon di-arogl
- § Bwyd sy'n cyrraedd i'w dywallt tu ôl i ddrysau caeedig
- § Pwysau negyddol yn yr adeilad ar bob amser
- § Biohidlwyr yn dileu aroglau cyn rhyddhau aer



Pryderon disgwylidig: Sŵn

- § Mae system Treulio Anaerobig yn digwydd mewn cynwysyddion mawr, lle caiff gwastraff hyllif ei gadw ar 40 gradd a'i gymysgu'n ysgafn. Proses fwy neu lai yn dawel.
- § Generaduron i drosi nwy i bŵer yn dawel iawn ac ni fedrir eu clywed o bellter 3 metr.
- § Cerbydau yn tipio tu mewn i'r adeilad, tu ôl I ddrysau caeedig.
- § Bydd y gwyntyll biohidlydd sy'n dileu nwy yn rhedeg yn barhaus, ond caiff ei fireinio i sicrhau nad yw sŵn yn broblem.



Pryderon disgwyliedig: Traffig

- § Rhagwelir tua 15 cerbyd y dydd
- § Llwybr i'r safle'n uniongyrchol o'r A55



Y Ffordd Ymlaen gyda Gwastraff Organig

Tîm y Prosiect

§ Jim Espley – Canolbwynt De Orllewin Cymru

§ Mike Orr – Pennaf gyfrifol am y prosiect

§ David – Dai – Phillips – Arbenigydd ynni

§ Fiona Maudsley-Drain – Cynllunio/caniatâd

§ Sam Smith – Rheolwr prosiect

§ Nial Watkins-Rees – Cyflenwi prosiect



Sut I gysylltu â ni

§ Pencadlys: 01772 644980

§ E-bost: sam@thetegggroup.plc.uk

§ www.thetegggroup.plc.uk



Cwestiynau

§ Rydym yn hapus i ateb eich cwestiynau

§ Hoffem hefyd gael eich cyngor:

§ Pryd yw'r diwrnod/amser gorau i gynnal digwyddiad 'galw heibio' ar gyfer y gymuned leol yn ehangach?

§ Ai dyma'r lleoliad mwyaf addas?

§ A yw'n dogfen Cwestiynau Cyffredin yn cynnwys y materion mae pobl leol debycaf o'u codi?

