

Glasgow



Studietur til Glasgow Vejle Kommune, Natur- og Miljøudvalget

Onsdag den 27. august - fredag den 29. august 2014

Deltagere

Udvalgsformand	Søren Peschardt
Udvalgsmedlem	Lars Schmidt
Udvalgsmedlem	Peder Hummelose
Udvalgsmedlem	Niels Clemmensen
Udvalgsmedlem	Peter Borup Sørensen
Udvalgsmedlem	Folmer Kristensen
Udvalgsmedlem	Morten Kristensen
Teknik & Miljødirektør	Michael Sloth
Stadsarkitekt	Henrik Stjernholm
Planlægger	Anne-Mette Agermark
Økolariechef	Ole Due
Stabschef	Thomas Kirsten
Afdelingsleder	Henrik Aagaard

Kontaktpersoner

Vejle Kommune:
Henrik Stjernholm
Tel: 0045 2015 4944

Duncan Booker:
Sustainable Glasgow Programme Manager
Land & Environmental Services
Glasgow City Council
231 George Street
Glasgow
G1 1RX
Tel: 0044 0141-287 5573
Email: duncan.booker@glasgow.gov.uk

Alastair Brown:
Head of Sustainability
Land & Environmental Services
Glasgow City Council
231 George Street
Glasgow G1 1RX
Tel: 0044 0141 287 6512
Email: Alastair.Brown@glasgow.gov.uk

Hotel

The Arthouse Glasgow

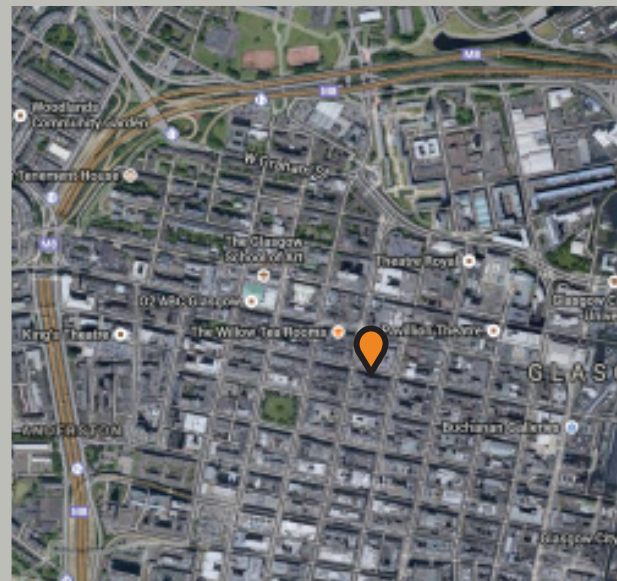


Adresse: 129 Bath Street
Glasgow, G2 2SZ

Tel.: +44 14157266000

E-mail: info@theearthouseglasgow.co.uk

www.theearthouseglasgow.co.uk



Kortudsnit af Glasgow

Formål og program

Studieturens formål

Formålet med studieturen er at få inspiration til videre udvikling af Vejle Kommunes strategi som Resilient City. Glasgow er på samme måde som Vejle med i de foreløbig 33 byer i 100 Resilient Cities, som Rockefeller Foundation har taget initiativ til.

Resiliens i Vejle

Vejle Kommune har en helhedsorienteret tilgang til resiliens arbejdet. Vi ønsker at styrke Vejles resiliens og arbejde løsningsorienteret på tværs af sektorer i forhold til en række sociale, økonomiske og miljømæssige udfordringer, bl.a.:

- Klima/Miljø: hvordan forhindrer vi f.eks. oversvømmelser i forbindelse med skybrud og stigende vandstande i fjorden?
- Digitalisering: hvordan sikrer vi f.eks. de svageste borgeres adgang til information og services - også i tilfælde af systemnedbrud?
- Samskabelse og aktivt medborgerskab: hvordan styrker vi f.eks. borgernes lyst til at bidrage til udvikling af vores samfund?
- Tosprogede og boligsocialt arbejde: hvordan styrker vi integrationen af f.eks. indvandrere og socialt udsatte?
- Økonomisk resilience: hvordan sikrer vi, at Vejle fortsat er attraktiv for både erhvervsliv og borgere?



The Clyde waterfront

Program

Onsdag den 27. august

Udrejse

Kl. 16.30	Afgang med taxa fra Kirketorvet 22 til Billund lufthavn
Kl. 18.25	Afgang til Amsterdam - Fly: KL 1348
Kl. 19.35	Ankomst til Amsterdam
Kl. 21.15	Afgang til Glasgow - Fly: KL 1481
Kl. 21.45	Ankomst Glasgow
Kl. 22.30	Check in på hotel: The Arthouse Glasgow 129 Bath Street Glasgow, G2 2SZ

Torsdag den 28. august

Dagens emne: **Klimaændringer, energi, bæredygtig udvikling, resilient cities.**

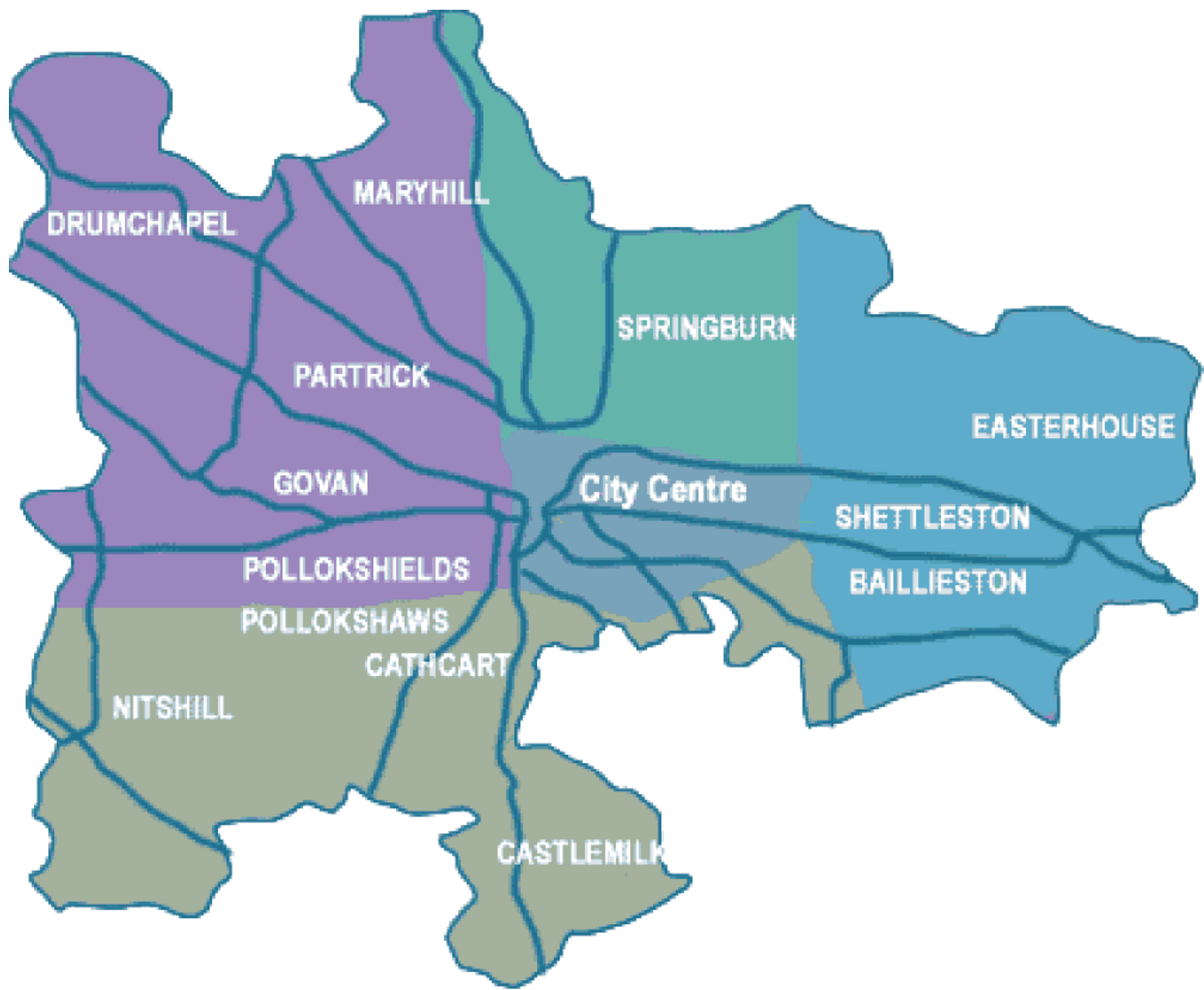
Kl. 09.00	Afgang fra hotel Møde på City Chambers, George Square Velkomst ved byrådsmedlem Alistair Watson, Formand for udvalget for bæredygtighed og transport Duncan Booker, programleder for bæredygtighed i Glasgow Alastair Brown, Leder af bæredygtighed David Hay, Gruppeleder for udvikling og regenererings service Præsentation: - Resilient Glasgow - Climate Ready Clyde - Metropolitan Drainage Partnership
Kl. 11.00	Præsentation: Resilient Vejle
Kl. 12.15	Bus til det østlige Glasgow hvor vi skal se, hvordan man har udviklet et robust område og samfund. Den nye Commonwealth Games Athletes Village med omgivende infrastruktur er et område som er omdannet fra tung industri og og til en ny resilient bydel.
Kl. 13.00	Frokost på Emirates Arena med lokalproducerede madvarer.
Kl. 14.00	Bustur til: - Shettleston Community Growing Project - Seven Lochs wetlands - White Cart Flood defences

- Kl. 17.00 Tilbage på hotellet
- Kl. 18.30 Civic Reception i City Chambers med lette forfriskninger
Lord Provost (Borgerlig leder af Glasgow) eller a Bailie (en af hans stedfortrædere)
- Kl. 20.00 Vi ser på, hvordan resilience indgår i byens liv om aftenen.

Fredag den 29. august

Dagens emne: **Resilience og planlægning**

- Kl. 09.00 Afgang fra hotellet med bus:
- Galgael in Govan
 - Woodlands Community Garden
- Kl. 12.30 Tilbage til byens centrum
- The Lighthouse, Skotlands center for Arkitektur og design.
- Frokost bestående af lokalt fremstillede fødevarer
Præsentation af den nye lokale udviklingsplan, som er det primære planlægningsmæssige og arealanvendelses dokument for byen.
- Der vil være noget tid til at se Charles Rennie Macintoshs permanente udstilling på Light house og den midlertidige udstilling på the green legacy af Commonwealth Games.
Det er også muligt at gå op i Machintosh Tower for et kig ud over byen.
- Kl. 14.00 Tilbage til hotellet til fods
- Kl. 14.45 Afgang med bus til lufthavnen
- Kl. 16.55 Afgang fra Glasgow Airport til Amsterdam - KL 1478
- Kl. 21.50 Afgang fra Amsterdam til Billund - KL 1349
- Kl. 22.55 Ankomst til Billund
- Kl. 23.30 Ankomst til Kirketorvet 22



Kort over Glasgow

Glasgow er Skotlands største by og den tredjestørste i Storbritannien. Den er beliggende ved Clyde-floden i det vestlige Skotlands Lowlands. Indbyggerne i byen kaldes Glaswegians på engelsk.

Glasgow voksede fra at være en lille by i landdistriktet ved floden Clyde til at blive en af de største havne i verden. Udvidelsen af det middelalderlige bispesæde og det kongelige burgh, og senere etableringen af University of Glasgow i 1400-tallet gjorde, at byen blev centrum for oplysningstiden i Skotland i 1700-tallet. Fra 1700-tallet voksede Glasgow også til at blive en af Storbritanniens vigtigste knudepunkter for den transatlantiske handel med Nordamerika og Vestindien

Med starten af den industrielle revolution øgedes befolkningstallet og økonomien i Glasgow og den omkringliggende region hurtigt og blev et af verdens fremtrædende centre for kemikalier, tekstil- og ingeniørvirksomhed; mest betydelig inden for skibsbygning og maskinindustrien.

I dag er det et af Europas ti største finansielle centre, og hjemsted for mange af Skotlands førende virksomheder.

I slutningen af 1800-tallet og starten af 1900-tallet voksede befolkningen i Glasgow voldsomt og nåede et højdepunkt med 1.128.473 indbyggere i 1939.

I 1960'erne blev der foretaget en omfattende byfornyelse, hvilket resulterede i en stor flytning af mennesker til nye byer og forstæder ligesom skiftende inddelinger har reduceret den nuværende befolkning i City of Glasgow til omkring 592.000, mens der bor 1.199.629 i byområdet Greater Glasgow. Hele regionen har cirka 2,3 millioner mennesker, hvilket svarer til 41% af Skotlands befolkning.

Glasgow er værtsby for Commonwealth Games i 2014 og er en af kandidaterne til Ungdomsolympiske lege i 2018.



Glasgow om aftenen



People's Palace and winter garden



Torsdagens destinationer

- 1: City Chambers
- 2: Commonwealth Games Athletes Village
- 3: Emirates Arena
- 4: Shettleston Community Growing Project
- 5: Seven Lochs wetlands

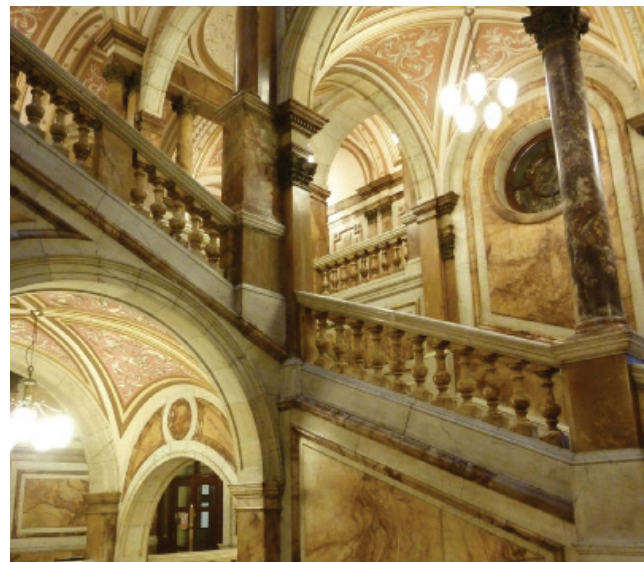


City Chambers

City Chambers stod færdigt i 1888. Det er designet af William Young.

Det blev udvidet både i 1923 og i 1984 og er i dag over 19.000 m².

City Chambers blev oprindeligt bygget til at huse Glasgows byråd, men har siden huset flere former for regeringer.



Commonwealth Games Athletes Village



Athletes Village

Boligerne blev brugt til atleterne til Commonwealth Games 2014, og de er placeret på en 35 ha stor grund i den østlige ende af Glasgow. Projektet er tegnet af Paul Stellan Studio.

Boligerne kan huse op til 8000 atleter og embedsmænd fra alle Commonwealth nationerne, og der er rekreativt område, spisesal og medicinske faciliteter til atleterne.

Efter Commonwealth Games vil området blive videreudviklet og skal rumme op til 1.400 boliger, hvoraf en del vil være til rådighed for social udlejning.

Athletes Village har skabt op til 1.500 arbejdspladser i Glasgow lige fra arkitekter og designere til lærlinge og højtuddannede håndværkere fra hele verden.



Emirates Arena

Emirates Arena er en indendørs arena og Velodrome i Dalmarnock. Den er bygget til Commonwealth Games 2014, hvor den er blevet brugt som vært for badminton og banecykling.

Den indendørs arena har en kapacitet på 5.000 pladser og under legene vil den indeholde tolv badmintonbaner i tre indendørs sportshaller.

Velodromen har en 250 meter lang indendørs bane med 2.500 pladser, der dog blev udvidet til 4.500 under legene.



Shettleston Community Growing Project

<http://www.shettlestongrowing.org.uk/>



Shettleston Community Growing Project

Et partnerskabsprojekt ledet af beboere i Shettleston og Tollcross og er bistået af Shettleston Boligforening og Glasgow Kommunes Greenspace Team. Projektet blev formelt åbnet i marts 2011. Projektet blev muliggjort af en bevilling på over £ 172.000 fra den skotske regerings Climate Challenge Fund, og med et bidrag på £ 18.700 fra Glasgow Kommunes Development og Regeneration budget.

Stedet har 50 højbede, en fælles frugteng, syv drivhuse, en vildeng og et fællesareal til workshops.

Læområderne er konstrueret af genbrugs tømmer, hvorpå der er grønt tag, som indsamler regnvand og overfører det til regnvandstønder.

<http://www.whitecartwaterproject.org/>



White Cart Flood defences

Siden 1908 har der været mere end 20 større oversvømmelser.

Floden er normalt lavvandet, men har det regnet i 12 timer, kan vandstanden stige med seks meter.

I 2006 blev planen for at forebygge oversvømmelser godkendt, og i 2011 var det anlagt.

Dette indebærer tre opbevaringsområder op langs floden til midlertidigt at opbevare det ekstra vand fra ekstremregn og derved styre frigivelsen af vand, der passerer gennem byen til et acceptabelt niveau.

Til at styre vandets bevægelse er der ved hvert sted installeret en Hydro-Brake, der selv kan regulere vandet og hvor meget der bliver frigivet.



White Cart Flood defences



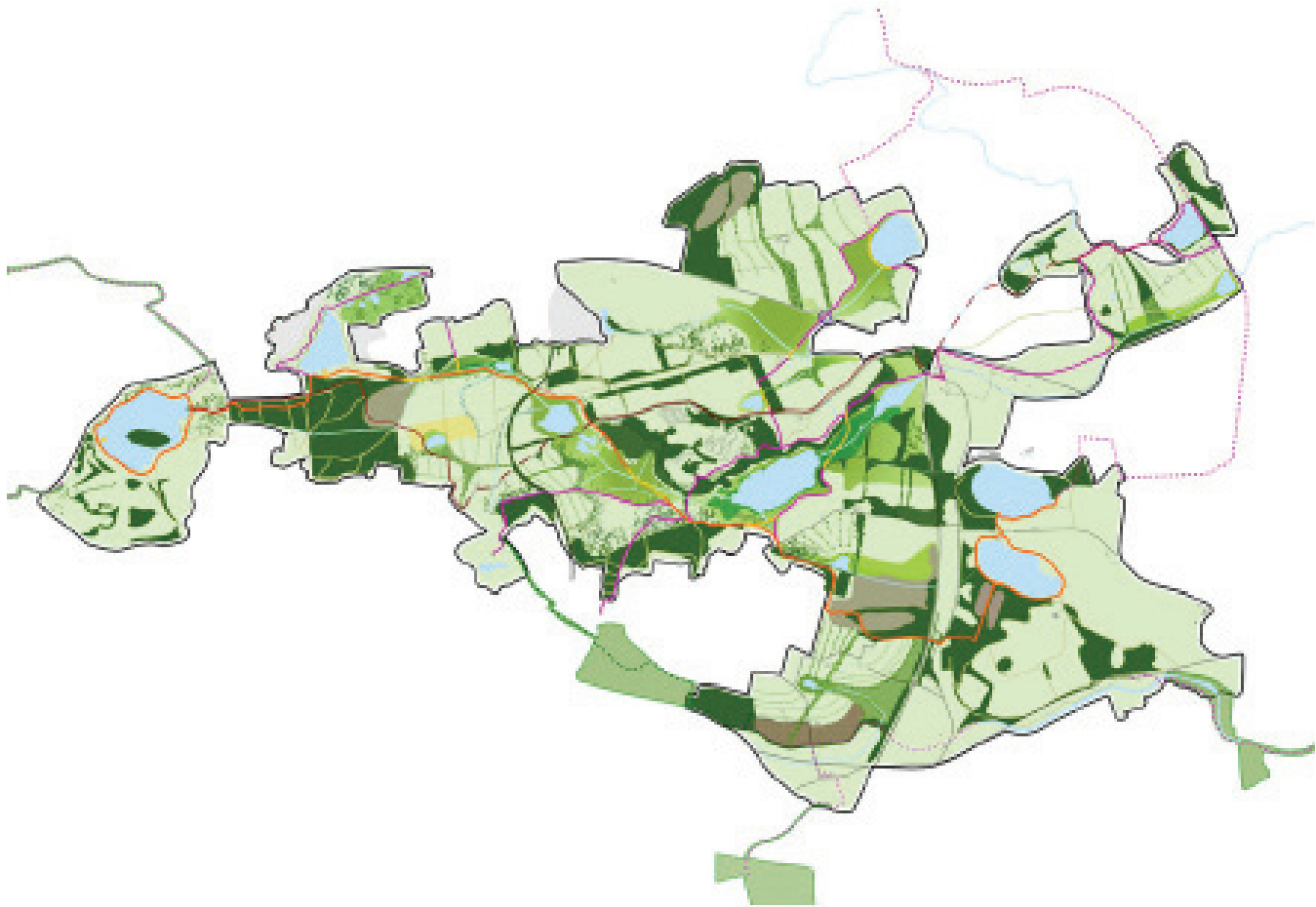
White Cart Flood defences in the city

I den mere tætte by er det dæmninger og lave vægge langs floden, der er beskyttelse imod oversvømmelser.

Sammen med opbevaringsområderne udenfor byen sikrer disse, at byen ikke oversvømmes.

Den sydlige del af byen var den første til at blive sikret med vægge. Kort efter at de stod færdige, blev de afprøvet, da voldsom regn og vind oversvømmede mange områder i Skotland, men den sydlige del af Glasgow gik fri.

<http://www.sevenlochs.org/>



Seven Lochs wetlands

Seven Lochs wetlands er planlagt til at blive Skotlands største bymæssige naturpark. Parken er et nyt projekt fra Green Network project, der netop har sikret £ 250.000 fra Heritage Lottery Fund til parken.

Parken skal rumme 20 km² med søer, parker, naturreservater og skovområder. Dette omfatter syv søer, fem naturreservater, en landskabs-park, en af de ældste bygninger i Glasgow og en masse gang- og cykelruter.

Parken skal udvikles over de næste 5 år.



Fredag den 29. august



Fredagens destinationer

- 1: Galgael in Goyan
- 2: Woodlands Community Garden
- 3: The Lighthouse
- 4: Mackintosh Tower
- 5: Clyde Auditorium
- 6: The Riverside Museum

<http://www.galgael.org/>



Galgael in Goyan

Et fællesskab af kreative mennesker, der hjælper hinanden. Det er frivillige, der står for projektet, hvor ressourcetsvage personer kan komme og få opløftning i hverdagen.

De har et program, der hjælper mennesker med at finde det bedste i dem selv, via positiv læring og praktiske aktiviteter. De ting, materialer og tjenester der bliver produceret igennem forløbet bliver solgt videre, og på den måde kan det løbe rundt.

Galgael in Goyan har bestået i over et årti, og blev grundlagt af lokalsamfundet i midten af 90erne.



Woodlands Community Garden

<http://www.woodlandscommunitygarden.org.uk/>



Woodlands Community Garden

Haven er bygget i fællesskab, af fællesskabet. Som et udendørs medborgerhus.

Fællesskabs haven begyndte at tage form i 2010, i et forfaldent område.

En tredjedel af haven består af højbede, der giver de lokale chance for at dyrke deres egne afgrøder.

Resten af haven er dedikeret til at få et fællesskab op og stå, med haven som centrum for forskellige aktiviteter.

Igennem de 4 år stedet har eksisteret, er det med tiden blevet mere bæredygtigt. Desuden forsøger man at få folk i tættere forbindelse med naturen ved at arrangere gåture, naturklubber og meget mere.

<http://www.thelighthouse.co.uk/>



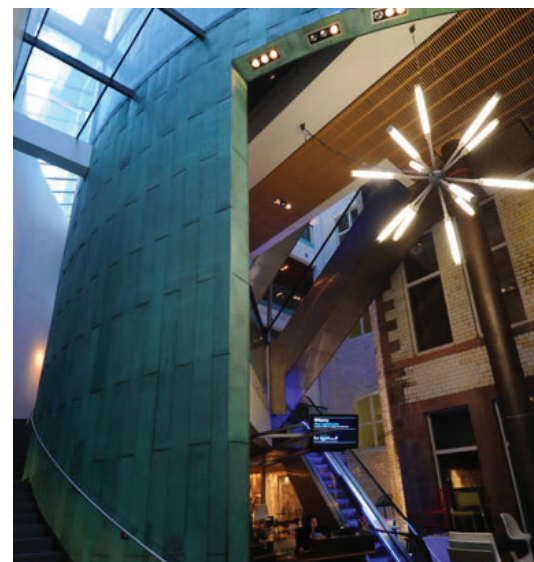
The Lighthouse

The Lighthouse husede tidligere kontorer til Glasgow Herald avis.

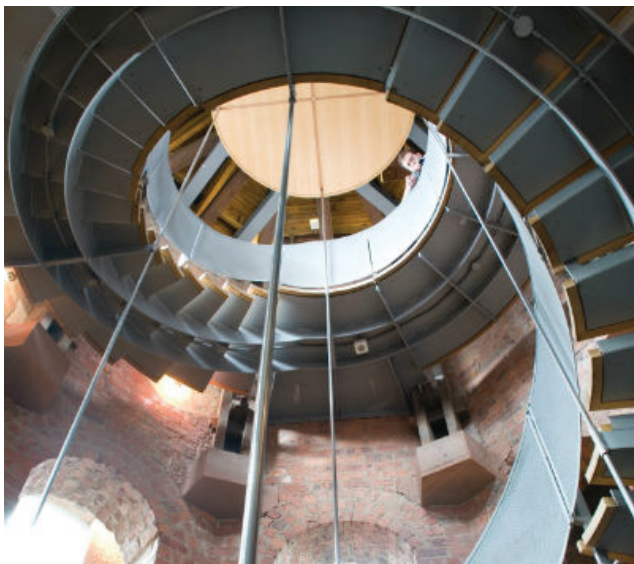
Bygningen stod færdig i 1895, og blev designet af arkitekten Charles Rennie Mackintosh

The Lighthouse er i dag Skotlands center for design og arkitektur. Den blev åbnet som led i Glasgow status som britiske by for Arkitektur og Design i 1999.

Centrets vision er at udvikle forbindelserne mellem design, arkitektur, og de kreative industrier, se disse som indbyrdes forbundne sociale, uddannelsesmæssige, økonomiske og kulturelle anliggender af interesse for alle.



Mackintosh Tower



The Mackintosh tower

Tårnet blev oprindeligt bygget i forbindelse med trykkeriet til The Glasgow Herald, for at kunne beskytte bygningen og trykkeriet for brande. Tårnet kunne rumme 30.280 l vand.

Tårnet giver i dag mulighed for at nyde en storslået udsigt udover Glasgow, da man via en spindeltrappe kan komme op til taget.

Clyde waterfront



Clyde Waterfront

Er et projekt der løb fra 2003-2014, med visionen om at Clyde havnefront skal være et levende, blomstrende flod område med mennesker og samfund som omdrejningspunkt. Der blev derfor taget hul på at forny 20km havnefront langs floden.

Clyde Waterfront var et strategisk partnerskab, der omfatter den skotske regering, Scottish Enterprise, Glasgow City, Renfrewshire og West Dunbartonshire råd.

Resultater:

- 370.000 m² kommerciel etageareal
- 73.000 m² overnatnings muligheder
- Over 250.000 m² nye kontorer
- Over 10.000 m² nye boliger
- 23.000 nye job



Clyde Auditorium



The Clyde Auditorium

Måske bedre kendt som "The Armadillo" - på grund af dens udformning.

Bygningen rummer en koncertsal, der stod færdig i 1997. Den er tegnet af Foster and Partners og har plads til 1100 publikum.

Under Commonwealth Games i 2014 blev bygningen brugt til vægtløfter konkurrencer.

The Riverside Museum



The Riverside Museum

Museet er tegnet af Zaha Hadid Architects, og stod færdigt i 2011. Byggeriet begyndte dog allerede i 2008, men at lave plads under jorden til at huse forskellige services til bygningen.

Museet er bygget hvor der tidligere lå et skibsværft.

I 2013 vandt det Museum of the year award.

Bygningen er formet efter en bølge, og er som ekstruderet hen over arealet.



Public - private cooperation

Public - private partnership for resilience

The Cross-sector Safety and Security Communications (CSSC) Scotland project began in January 2013 and represents a partnership between the public and private sectors in Scotland. It is being set up in preparation for a year where Scotland is regularly to be placed in the global spotlight with major events being hosted including the Glasgow 2014 Commonwealth Games and Ryder Cup 2014.

During this exciting and busy year, CSSC Scotland will facilitate the twoway sharing of safety, security and resilience information between the public and private sectors so that businesses can make informed, appropriate decisions and keep their operations running and their people, assets and customers safe.

CSSC Scotland has support from key public and private sector partners in Scotland, including Police Scotland, Scottish Government Resilience, the Scottish Business Resilience Centre and local and national businesses. It currently partners with over 50 Industry Sector Leads (ISLs) who have agreed to represent their industry sector and share CSSC Scotland messaging within their networks across the country.

CSSC Scotland will share daily information during major events and also in response to any serious incident that is disrupting access routes or causing safety and security concerns for businesses and staff. In doing so, it will allow businesses to respond quickly and provide a key means of communicating with public sector organisations.

CSSC Scotland has an Executive Board which provides strategic direction to the Project Team and ensures that the CSSC charity objectives are delivered regionally. The Project Team manages the development of the hub and all day to day activities and works closely together with the team in London to share best practice and ensure consistency wherever possible whilst also adapting the CSSC mechanism to meet regional requirements.

The success of the CSSC is dependent on both the public and private sectors working together and contributing to the hub. There is currently an opportunity for businesses to support the development of the Hub in Scotland through seconding staff or through other means, for more information see the Get Involved page. To receive CSSC Scotland messages, please register your business.

CSSC Scotland aims to continue following the Games as a lasting enhancement to safety and security in Scotland.



Floods in Glasgow



Floods in 2012

The final bill for the damage caused to Glasgow by severe flooding is set to run to several million pounds, according to the city council.

Many residents say they did not have home contents insurance and now face large debts.

The city councillor for the Shettleston area, George Ryan, said the flooding was caused by the Victorian sewerage system and called for action from Scottish Water.

Rescuers and cleanup staff were only able to reach 230 homes in the Greenfield area on Wednesday night.

The council said 98 properties were still experiencing problems on Thursday afternoon.

At its height on Tuesday night and early on Wednesday, 1,500 residents in 500 homes were affected.

Combined factors

"We are cleaning up the sludge and officials from our social work and housing departments are visiting people to assess the situation and what they will need in terms of rehousing.

"The bill is going to be millions of pounds but at the moment we don't know exactly how much it will be."

On the cause of the floods, which submerged cars in the worst areas, the spokesman said: "It is a combination of things and not one thing on its own.

"The excessive rain and the sewage system, which is pretty old, were both factors."

The council were today carrying out checks on underground pipes to find out why the floods were so severe, he added. Mr Ryan said it was "well known" that the sewerage system in Shettleston was out of date.

He called for action to modernise the system and said the issue was raised with West of Scotland Water, the predecessor to the new unitary authority Scottish Water.

"My concern is that this was avoidable and has been well known and well documented for quite a long time," the Shettleston councillor said.

'19th century sewer'

That part of Shettleston and Greenfield is at the bottom of a valley and the Victorian sewer that runs north to south just hasn't got the capacity to deal with excess of water.

"I can almost certainly guess that as soon as there is any kind of rainfall that there will be some more flooding in my area."

"We've got a 19th century sewer trying to deal with 21st century problems."

The flooding in the Cockenzie Street area is due to the impact of surface water run-off rather than a lack of capacity in the sewer network

Scottish Water spokesman said they had been working closely with Glasgow City Council since Tuesday, but denied that the sewer capacity was to blame.

Glasgow er en af de første 33 byer der blev offentliggjort som medlem af Rockefeller Foundation's 100 Resiliens Cities network. The Resilience Cities network står for at etablere en strategisk tilgang for at sikre bymæssige funktioner og for at sikre at byen hurtigt kommer tilbage til normalen efter jordskælv, ekstreme vejrforhold eller epidemier. Partnerskabet udforsker måder hvorpå Glasgow kan klare udfordringer som fattigdom, voksende energibehov og faldende mængde af fosile brændstoffer.

I maj 2013 annoncerede The Rockefeller Foundation at 100 millioner dollars skulle bruges i engagementet til at opbygge resiliens i byer rundt om i verden. Næsten 400 byer ansøgte om at blive en del af netværket, 33 blev i første gang udvalgt som foregangs byer, men i alt 100 byer vil i løbet af årene blive valgt.

Byerne i netværket vil modtage finansiel og teknisk support til at udvikle og implementere modstandsdygtige byggerier over hele byen.



What is resilience?

100 Resilient Cities defines resilience as "the capacity of individuals, communities, institutions, businesses and systems within a city to survive, adapt, and grow no matter what kinds of chronic stresses and acute shocks they experience."

Simply put, resilience enables people to bounce back stronger after tough times, and live better in good times. What we have learned from our initiative work over the past several years is that, no matter what the city's conditions, resilient systems share and demonstrate certain core characteristics.

Pillar 1: Constant learning

The ability to internalize past experiences linked with robust feedback loops that sense, provide foresight, and allow new solutions.

Pillar 2: Rapid rebound

The capacity to re-establish function, re-organize, and avoid long-term disruptions.

Pillar 3: Limited or "safe" failure

Prevents failures from rippling across systems.

Pillar 4: Flexibility

The ability to change, evolve, and adapt to alternative strategies in the face of disaster.

Pillar 5: Spare Capacity

Ensures that there is a back-up or alternative available when a vital component of a system fails.

Glasgow



Glasgow om aftenen set mod The Clyde Arc bridge