
Fjármál sveitar- félaganna

Í hvað fara peningarnir?

capacent



Um Capacent

Capacent er leiðandi ráðgjafarfirmiræki sem byggir á fjölbreyttri reynslu og þekkingu starfsfólks.

Við veitum viðskiptavinum ráðgjöf, upplýsingar og lausnir sem skila árangri.

Ráðgjafar Capacent vinna að greiningu, mótun og innleiðingu margvíslegra verkefna á sviði stefnumótunar, stjórnunar, ráðninga, rekstrar, fjármála og upplýsingatækni. Capacent er í eigu starfsmanna fyrirtækisins.

Hjá Capacent starfa um 50 ráðgjafar með víðtæka reynslu úr flestum hliðum atvinnulífsins og sækir fyrirtækið sérhæfðar lausnir og þekkingu til leiðandi alþjóðlegra samstarfsaðila.

Sense™ 

QlikView

TIME XTENDER
SOFTWARE

Microsoft®
GOLD CERTIFIED
Partner

 Power BI

FLEXERA™
SOFTWARE

IBM
COGNOS

SPSS
AN IBM® COMPANY

Viðskiptagreind

Capacent hefur viðtæka reynslu í að aðstoða viðskiptavinum við útfærslu og innleiðingu árangursstjórnunar.

Þetta er gert með því að koma á betri áætlanagerð, fjárhagsuppgjörum og stjórnendaupplýsingum hjá stærri fyrirtækjum, ríki og sveitarfélögum.

Capacent er jafnframt brautryðjandi á Íslandi á sviði tölfræðilegra greininga (Analytics) og nær sú ráðgjöf til þriggja þátta í starfsemi fyrirtækja og stofnana, þ.e. Customer Analytics, Operational Analytics og Fraud Analytics.

- *Árangursstjórnun*
- *Stjórnendaupplýsingar*
- *Tölfræðileg greining*
- *Áætlanagerð*
- *Fjárhagsuppgjör*

Hópur reyndra ráðgjafa á sviði viðskiptagreindar



Hafliði Sævarsson
Hópstjóri, BI
(Cognos, TM1)
BSc Kerfisfræði
19 ár hjá Capacent



Hallbjörn Björnsson
Áætlanagerð & uppgjör
(TM1, Excel)
BSc Vörustjórnun
18 ár hjá Capacent



Víðir Ársælsson
Áætlanagerð & BI
(TM1, PowerBI, Cognos, Qlik)
Cand Oecon Viðskiptafræði
11 ár hjá Capacent



Bjarki Kristjánsson
BI & Hugbúnaðarþróun
(Microsoft, PowerBI, SQL)
BSc Tölvunarfræði
7 ár hjá Capacent



Símon Þorleifsson
BI & Verkefnisstjórnun
(Microsoft, Power BI, Qlik)
MSc Rekstrarverkfræði
Black Belt Six Sigma,
7 ár hjá Capacent



Hrafnhildur Peiser
BI & Verkefnastjórnun
(Microsoft, Power BI, Qlik)
MSc Fjármál,
MSc Heilshagfræði
BSc Viðskiptafræði



Hallgrímur Bergsson
BI
(Cognos, TM1)
MSc Fjármál og reikningshald
10 ár í BI, 3 ár hjá Capacent



Trausti Guðmundsson
BI
(Cognos, TM1, SQL)
BSc Tölvunarfræði
15 ár í BI, 3 ár hjá Capacent



Ása Björk Jónsdóttir
BI
(TM1, Cognos, Qlik, SQL)
BSc Verkfræði
5 ár hjá Capacent



Hólmfríður Anna Martel Ólafsdóttir
BI & Analytics
(SPSS, Qlik)
BA Sálfræði
MSc Aðferðafræði
10 ár í Analytics, 1 ár hjá Capacent



Grétar Árnason
BI
(Qlik, SQL)
BSc Kerfisfræði
10 ár í BI, 3 ár hjá Capacent



Styrmir Jónsson
Öryggismál
MSCE, Security,
Competia security
15 ár í öryggismálum, 11 ár hjá
Capacent

„Nýr raunveruleiki“ kallar á nýjar lausnir

Markvissar og áreiðanlegar upplýsingar
aðgengilegar fyrir samfélagið

Stóraukinn áhugi á ...

....í hvað fara peningarnir...

Krafa um hraðar uppfærslur / útfærslur og
þar með stuttan afhendingartíma

Krafa um að lausnir séu tryggðar til
fram tíðar

Capacent hefur þróað aðferðarfræði sem
mætir þessum nýju þörfum markaðarins.

Capacent Analytic Process – CAP – leiðin.

Með notkun þessarar aðferðar og beita
nýjustu tækni, er það nú gerlegt að setja
fram lausnir fyrir viðskiptavinum á örfáum
vikum í stað mánaða.

Opin fjármál Reykjavíkurborgar

Aðalsjóður



Undir Aðalsjóð fellur hefðbundin starfsemi borgarinnar er lýtur fyrst og fremst að lögbundnum verkefnum og er að hluta eða öllu leyti fjármögnuð af skatttekjum.

SKOÐA

Eignasjóður



Eignasjóður heldur utan um eignir borgarinnar og fjármagnar allar framkvæmdir á vegum hennar. Rekstur hans byggist æa tekjum af innri leigu fasteigna, gatna og búnaðar, sölu byggingaréttar, innheimtu gatnagerðargjalda, tekjum samkvæmt þjónustusamningum og ytri leigu fasteigna og lóða.

SKOÐA

Bílastæðasjóður



Bílastæðasjóður rekur sjö bílahús í miðborg Reykjavíkur og fer jafnframt með eftirliti með bifreiðarstöðvum. Aðaltekjur sjóðsins er leiga bílastæða og tekjur vegna stöðvunargjalda.

SKOÐA



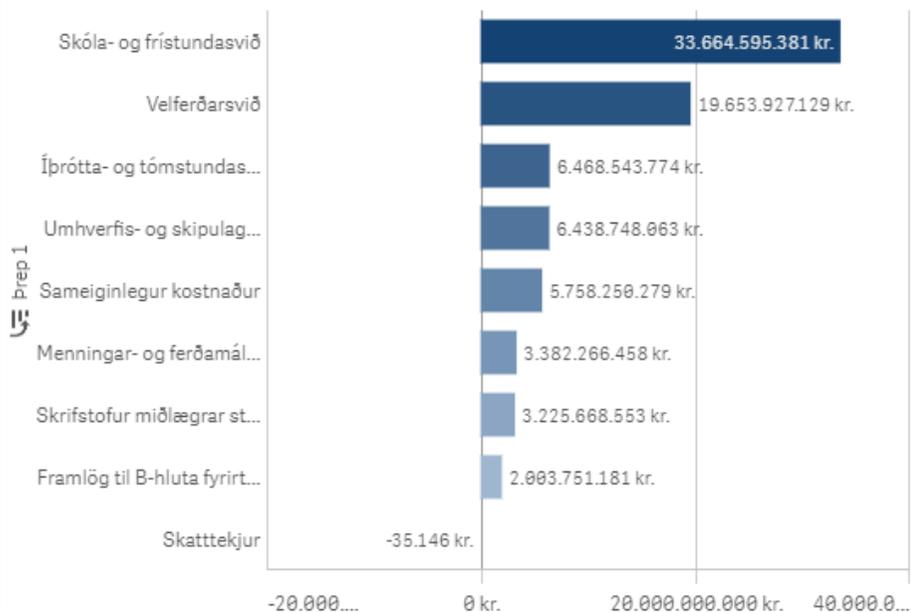
Reykjavík

2014 2015 2016

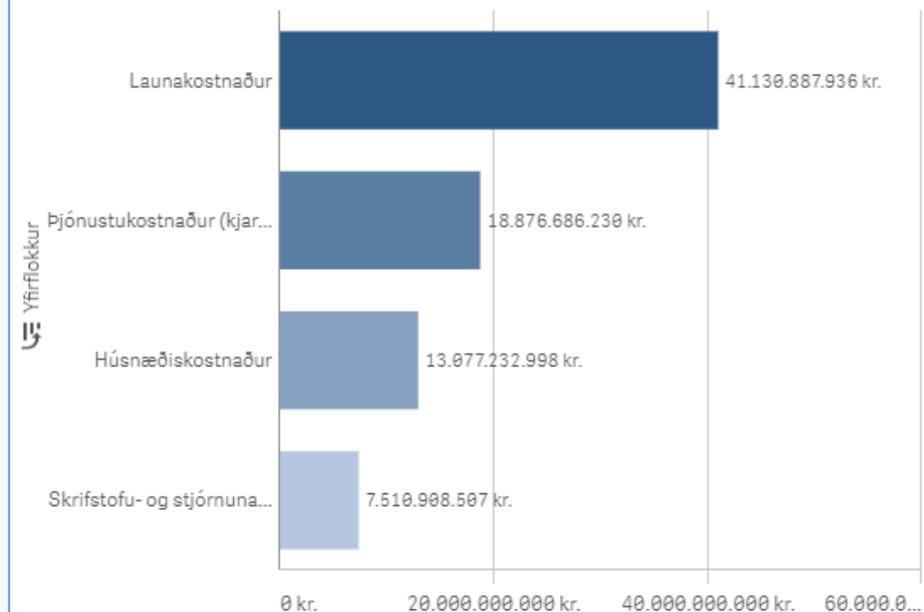
1.ársf. 2.ársf. 3.ársf. 4.ársf.

Valdir liðir eru samtals **80.595.715.672 kr.** sem er **100,00%** af heildargjöldum.

Skipting gjalda eftir skipulagi



Skipting gjalda eftir tegund



Hvernig er þetta gert – reynsla annarra

Hvað er birt?

- Tekjur og gjöld sveitarfélagsins
- Þróun rekstrarliða
- Þróun efnahagsliða
- Þróun helstu hlutfalla í rekstri sveitarfélagsins í samanburði við viðmið um fjármál sveitarfélaga
- Skipting kostnaðar á kostnaðarlykla, skipulagseiningar og birgja

Reykjavíkurborg og fjárhagsupplýsingar á vefinn með aðstoð Capacent

Ferlið tók stuttan tíma – 4 vikur

Mikilvægt að:

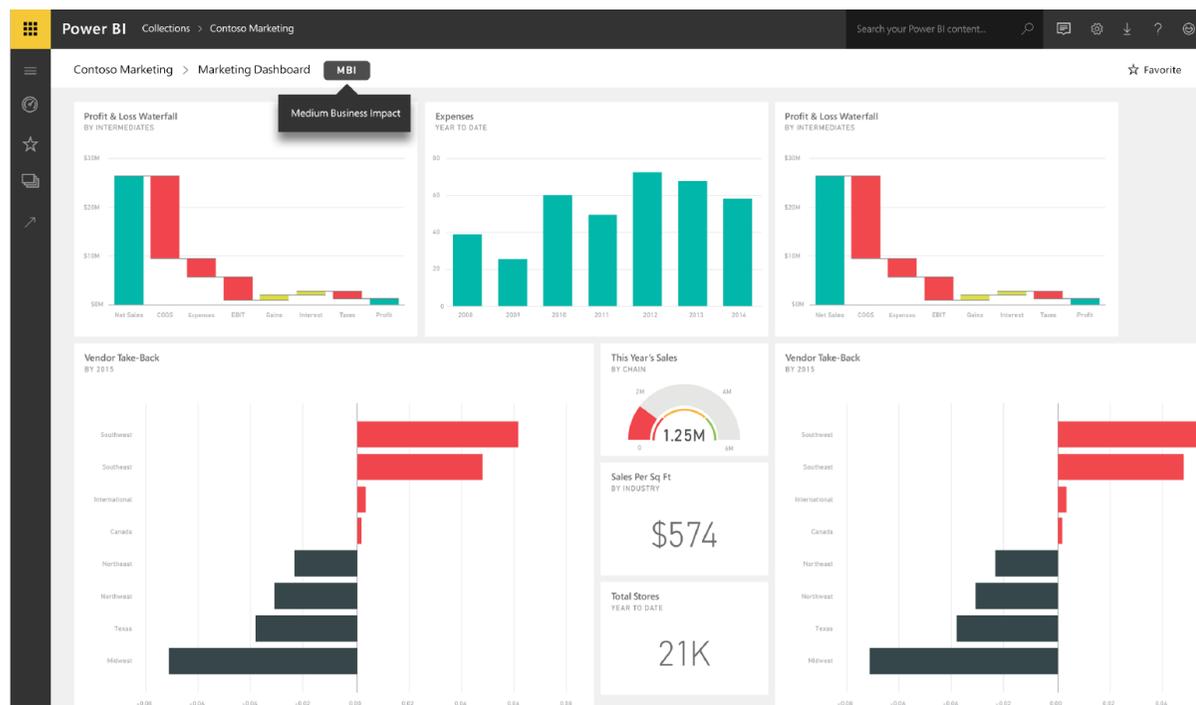
- Velja góða framsetningu
- Halda einfaldleikanum
- Ákveða hvaða gögn **á ekki** birta
- Rýna gögn vel
- Kynna vel fyrir lykilstjórnendum

Power BI er nýjasta kynslóð af myndrænum greiningum

Power BI hugbúnaðurinn frá Microsoft býður upp á öflugar myndrænar greiningar í sjálfsafgreiðslu.

Innsæi starfsmanna er nýtt til að skapa breiða flóru af sveigjanlegum og gagnvirkum skýrslum, sem auka þekkingu og virði.

Notendur upplifa gangvirkar skýrslur og geta skoðað gögnin frá ýmsum sjónarhornum.



A new generation of BI

Today, BI extends to everyone

3rd wave
End user BI



Everyone

2nd wave
Self-service BI



Analyst to end user

1st wave
Technical BI



IT to end user

Hvað er Power BI

1) Power BI Desktop

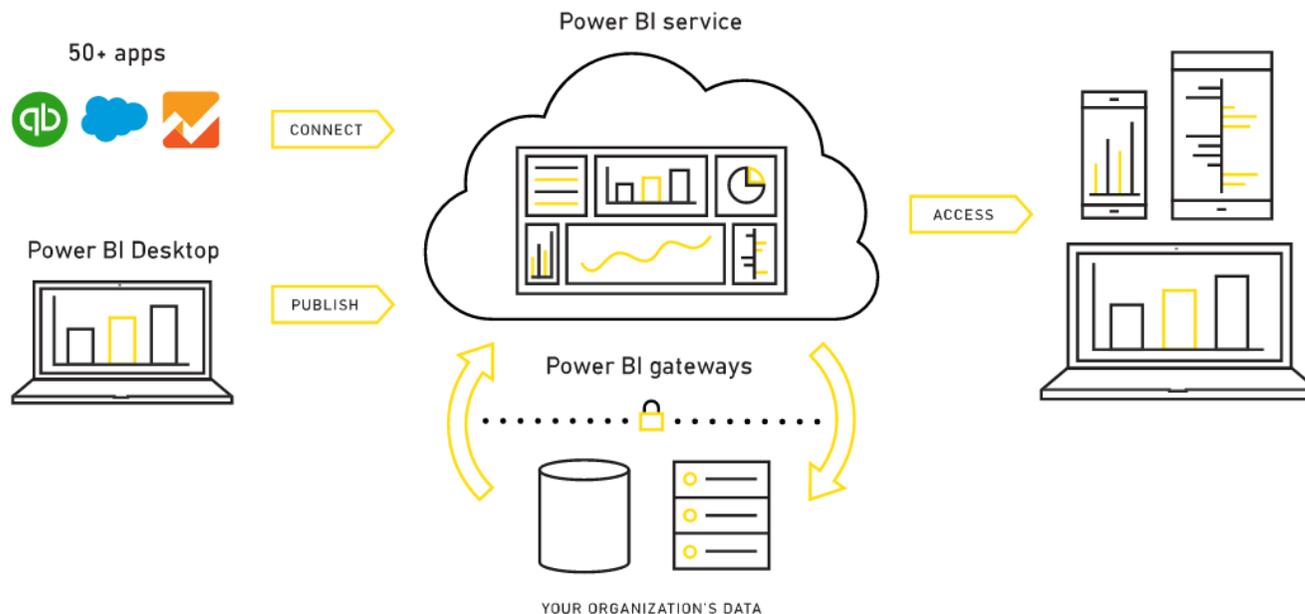
- Þróunartól
- Aðgengilegt öllum
- Ókeypis

2) Power BI skýjaþjónustan

- Gagnamódel í skýinu
- Skýrslur
- Mælaborð
- Öpp fyrir IOS, Android og WP

3) Power BI "Embedded"

- Veflausn inniheldur skýrslur
- Opið fyrir almenning



Skagafjörður- Power BI Desktop þróunartólið

File Home View Modeling

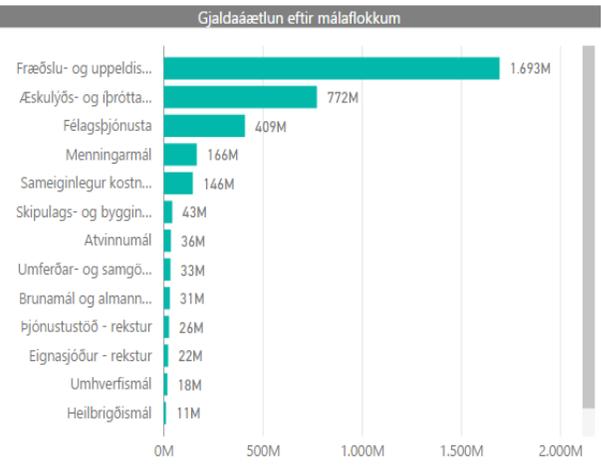
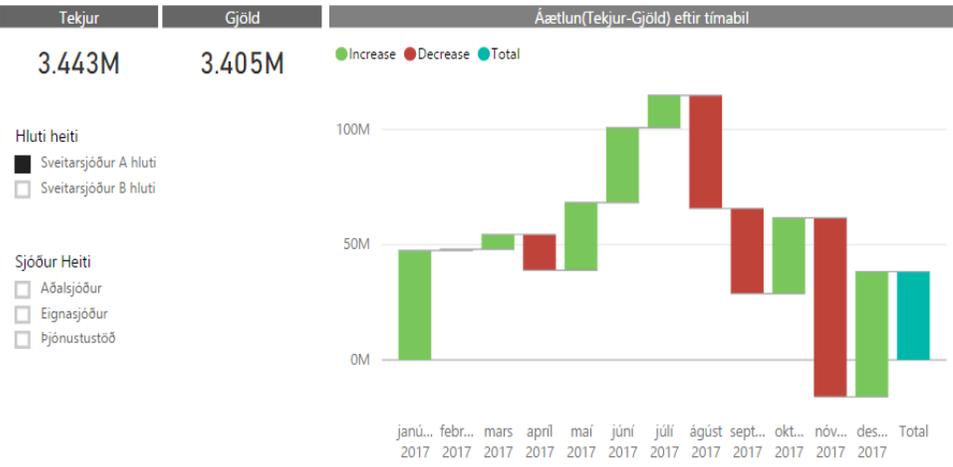
Paste Cut Copy Format Painter

Get Data Recent Sources Enter Data Edit Queries Refresh

New Page New Visual Text Box Image Shapes

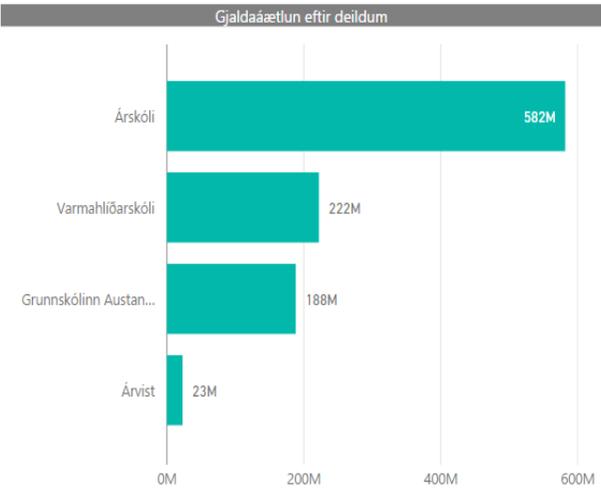
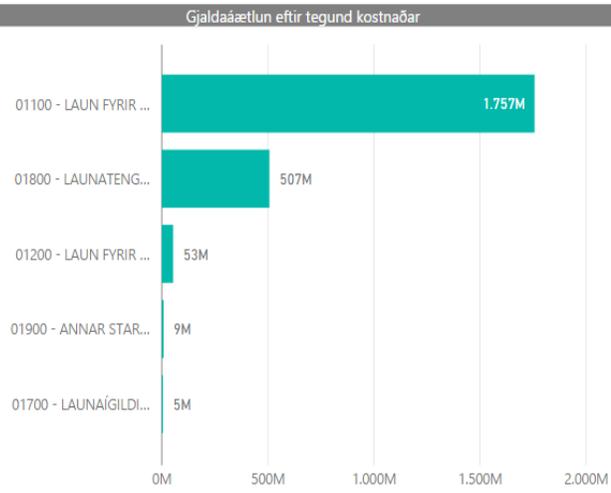
Page View Manage Relationships New Measure Publish

Clipboard External Data Insert View Relationships Calculations Share



Áætlun by Sjóður

Sjóður Heiti	GJÖLD	TEKIUR
Aðalsjóður	-3.356.470.530	3.388.514.881
Eignasjóður	-21.856.369	49.500.897
Þjónustustöð	-26.417.648	5.047.621
Total	-3.404.744.547	3.443.063.398



Visualizations

Search

- Bókhaldslykjavídd
- Deildir
- Demo data
- Greining
- Mælieiningar
- Tímabili

Filters

Page level filters

Report level filters

Drag data fields here

ÁætlunRaun is not 0

Report level filters

Drag data fields here

Annað dæmi – Power BI Desktop þróunartólið

Bubbles - Power BI Desktop

Visual Tools

File Home View Modeling Format Data / Drill

Clipboard External Data Insert View Relationships Calculations Share

Year

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015

Total Units, Total Sales and Sales Var by Category, Manufacturer and Year

Manufacturer ● Abbas ● Aliqui ● Barba ● Currus ● Fama ● Leo ● Natura ● Palma ● Pirum ● Pomum ● Quibus ● Salvus

Total Units by Segment

Select, 3,48 %

Productivity, ...

Youth, 4,39 %

Regular, 1,48...

Moderati...

Con...

Country

- Canada
- France
- Germany
- Mexico
- USA

Total Sales and LY Sales by Manufacturer

\$13,67M ✓
Goal: \$13,28M (+2.93%)

SEGMENT
TOTAL UNITS **10718**
PERCENTAGE **14,55 %**
HIGHLIGHTED **179**
PERCENTAGE OF SECTION HIGHLIGHTED **1,67 %**
PERCENTAGE OF TOTAL HIGHLIGHTED **0,24 %**

Breytingar í sölu milli ára

● Increase ● Decrease ● Total

Total Sales by Year

2000 \$0.61M
2001 \$0.82M
2002 \$0.94M
2003 \$0.93M
2004 \$0.97M
2005 \$1.04M
2006 \$1.23M
2007 \$1.14M
2008 \$0.95M
2009 \$0.77M
2010 \$0.69M
2011 \$0.76M
2012 \$0.80M
2013 \$0.83M
2014 \$0.81M
2015 \$0.39M

100%

63.9%

\$13,67M
Total Sales

Visualizations Fields

Search

Sales

- % Sales Marke...
- % Units Marke...
- LY Sales
- LY Total Units
- LY YTD Sales
- LY YTD Total U...
- Sales Var
- Sales Var %
- Total Sales
- Total Units
- Total Units Var
- Total Units Var...
- Total VanArsd...
- Total VanArsd...
- YTD Sales
- YTD Sales Var
- YTD Sales Var %
- YTD Total Units
- YTD Total Unit...

Details

Category

Legend

Manufacturer

X Axis

Total Units

Y Axis

Total Sales

Sales Var

Color saturation

Drag data fields here

Play Axis

Date

Year

Tooltips

Drag data fields here

Filters

Visual level filters

Category(All)

Date - Year(All)

Manufacturer(All)

Country Population

- Country Name
- Population
- Textalýsing
- Year

Date

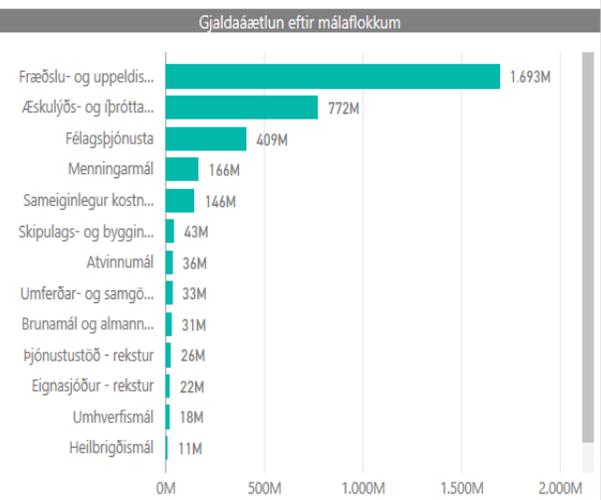
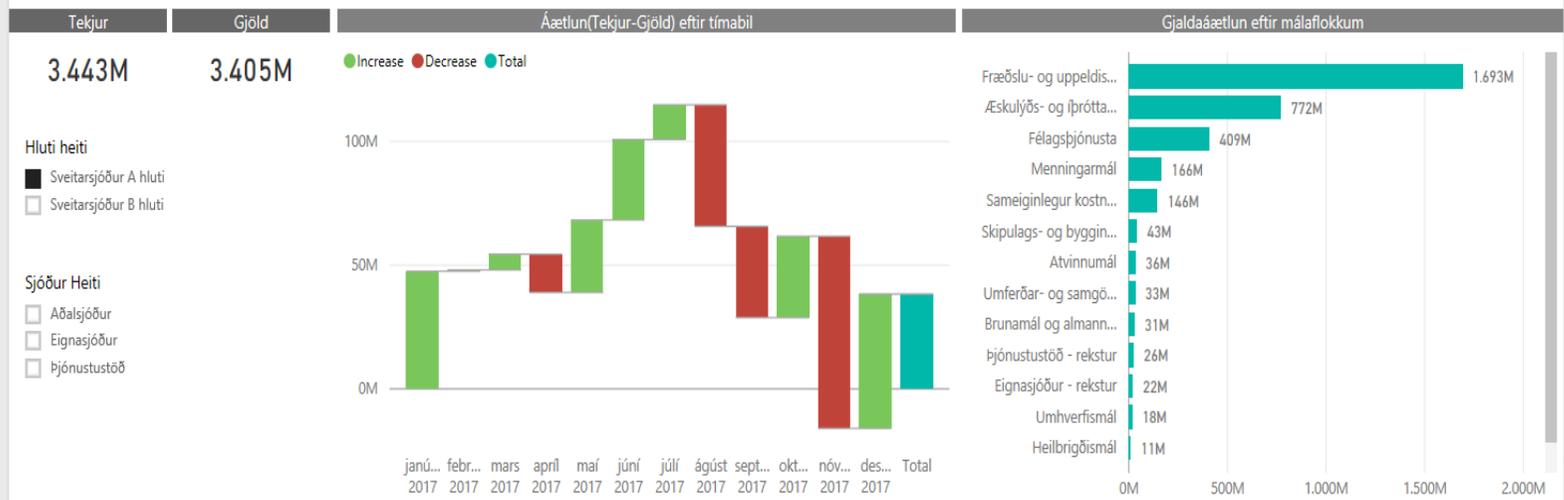
- Locations
- Manufacturers
- Products
- Category
- Product
- Segment

Samanburður Mælar og texti Custom Myndrit Drill og vensl myndrita

PAGE 1 OF 4

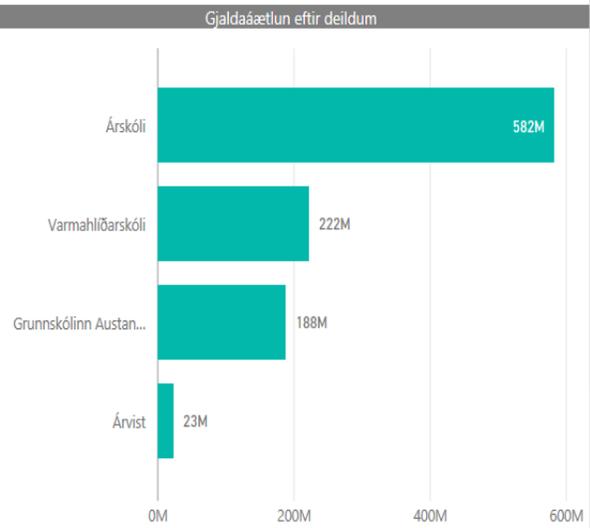
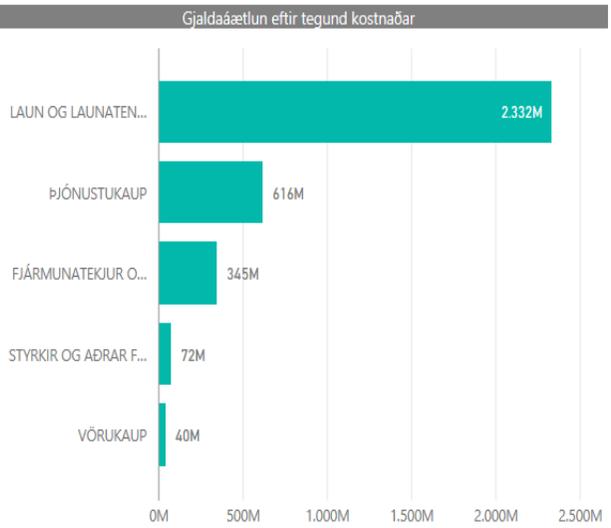
Skagafjörður – Power BI skýjaþjónustan

- Featured dashboard
- Favorites
- My Workspace
- Search
- Show: All content
- Dashboards
 - Customer Profitability...
 - Human Resources Sam...
 - IT Spend Analysis Sam...
 - Launakostnaður pr ne...
 - Opportunity Analysis S...
- Reports
 - Bubbles
 - Customer Profitability...
 - Customer Profitability...
 - Human Resources Sam...
 - IT Spend Analysis Sam...
 - Opportunity Analysis S...
- Skagafjörður
 - Sveitafélaggreining
- Datasets
 - Bubbles
 - Customer Profitability...
 - Human Resources Sam...
 - IT Spend Analysis Sam...

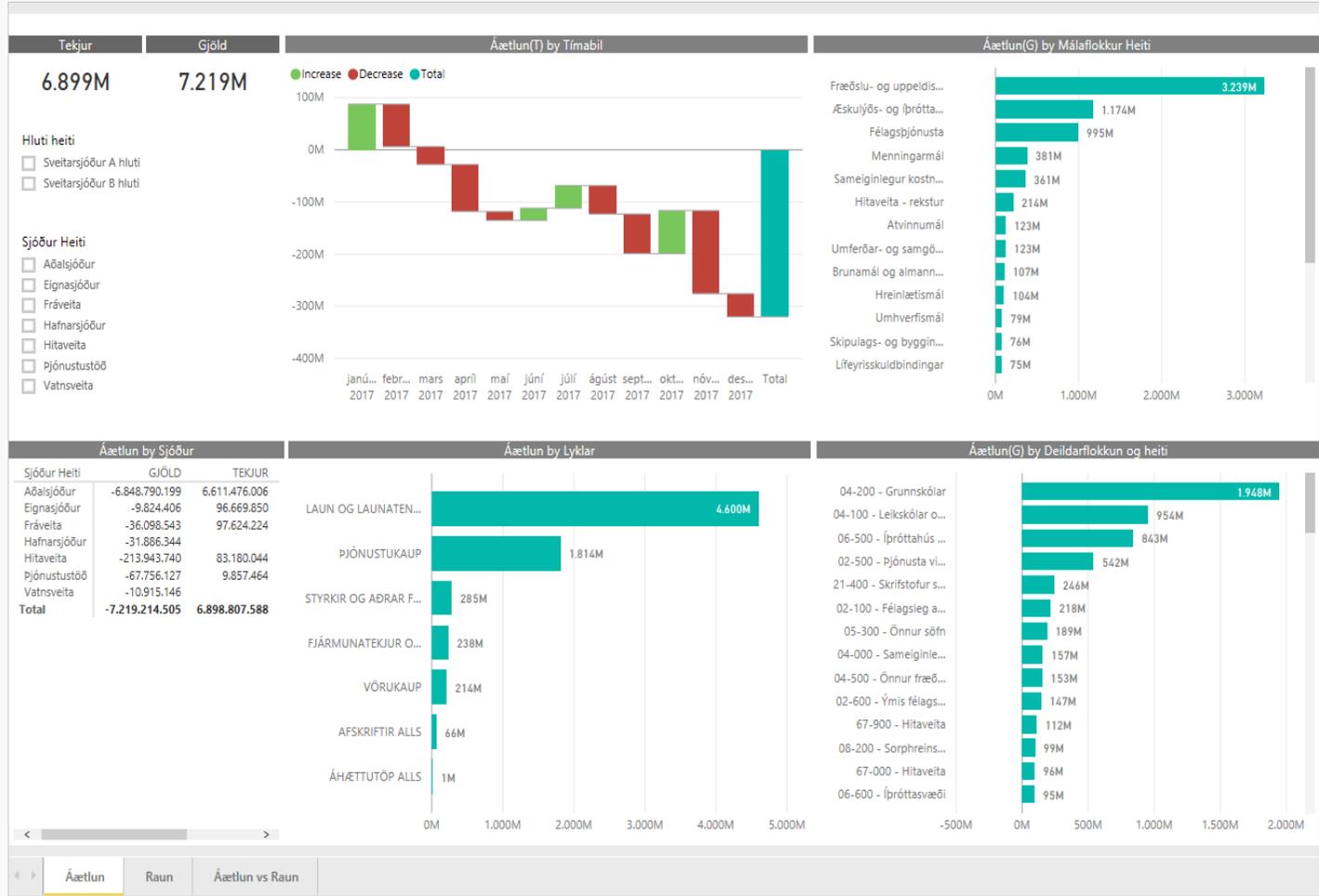


Áætlun by Sjóður

Sjóður Heiti	GIÖLD	TEKIUR
Aðalsjóður	-3.356.470.530	3.388.514.881
Eignasjóður	-21.856.369	49.500.897
Þjónustustöð	-26.417.648	5.047.621
Total	-3.404.744.547	3.443.063.398



Skagafjörður – Power BI “Embedded” - Veflausn fyrir endanotendur



Page Navigation

Previous Page Next Page

Settings

- Show Navigation
- Show Filter Pane

Filters

Clear All Filters

Add Filter

Target

Report ▾

Table

Column / Measure

Value

Add Filter

Power BI + Excel = Hægt að vinna með gögnin í excel

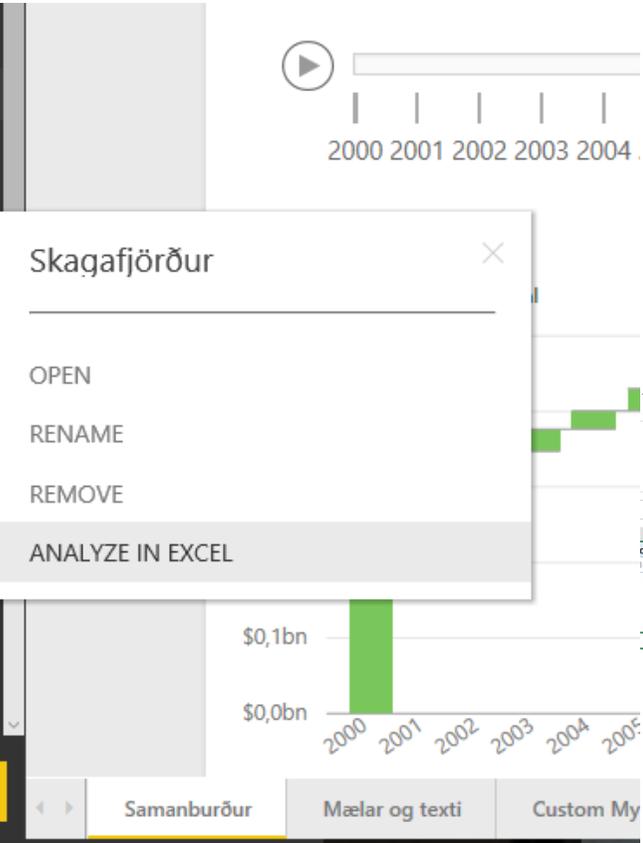
Reports

- Bubbles
- Customer Profitability...
- Customer Profitability...
- Human Resources Sam...
- IT Spend Analysis Sam...
- Opportunity Analysis S...
- Skagafjörður
- Sveitafélagagreining

Datasets

- Bubbles
- Customer Profitability...
- Human Resources Sam...
- IT Spend Analysis Sam...

Get Data



21	B	93.477.606
22	Fráveita - rekstur	50.633.936
23	Hitaveita - rekstur	42.843.670
24	Grand Total	779.158.712

Excel

DEVELOPER ADD-INS POWERPIVOT TEAM ANALYZE DESIGN

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Row Labels		Raun(T)								
2017		3.550.523.231								
Æskulyðs- og íþróttamál		82.677.295								
06090 - Fristundabjónusta		57.104								
06220 - Sumar T.I.M.		8.839.605								
06270 - Vinnuskóli Skagafjarðar		1.228.481								
06340 - Hús frítímans, félagsstarf - 13 ára		7.686.048								
06511 - Íþróttahús Sauðárkrúks		25.553.968								
06519 - Íþróttamiðstöð Varmahlíð		16.535.646								
06551 - Sundlaug Sauðárkrúks		7.714.607								
06555 - Sundlaug Hofstöð		4.446.590								
06557 - Sundlaug Sólgrófum		604.530								
06610 - Íþróttavöllur Sauðárkrúki		5.339.687								
06650 - Skólasvæði		4.661.387								
06890 - Ýmsir styrkir og framlog til íþróttamála		9.642								
Atvinnumál		26.354.062								
13090 - Sameiginlegir liðir atvinnu- og ferðamála		14.973.810								
13110 - Matarastan Skagafjörður		3.413.241								
13210 - Ýms landbúnaðarmál		2.161.578								
13620 - Ferðamál - markaðsstarf		1.243.582								
13630 - Upplýsingamiðstöðin		3.632.719								
13640 - Rekstur tjaldstæða		929.132								
Brunamál og almannavarnir		37.689.008								
07090 - Brunavarnir		8.010.996								
07200 - Sjúkraflutningar		29.596.840								
07350 - Hreinsun spilliefna		79.061								
07400 - Almennavarnir		2.111								
Eignasjóður - rekstur		49.791.821								
31090 - Sameiginlegir liðir		20.929.012								
31521 - Ráðnis-ræsting		25.067.525								
31545 - Tungata 2		3.795.284								
Félagsbjónusta		119.818.945								
02090 - Fjölskyldubjónusta		87.152								
02110 - Fjárhagsaðstoð		0								
02125 - Lengd viðvera		25.270								
02150 - Félagsleg heimabjónusta		8.879.376								
02180 - Húsaleigubætur		28.369.662								
02310 - Barnavarnarnefnd		58.211								
02320 - Barnavernd - Fósturmál		3.972.409								

Málarokkur Helti

Raun(T)

Ár

Hluti ID Hierarchy

- 2017 A.Æskulyðs- og íþróttamál
- 2017 A. Atvinnumál
- 2017 A. Brunamál og almannavarnir

PivotTable Fields

Show fields: (All)

Σ Demo data

- Atælu(T-G)
- Aetlu(T-G)
- Aetlu(T)
- Breyting(T-G)
- Frávik%(G)
- Frávik%(T)
- Frávik(G)
- Frávik(T)
- Raun(G)
- Raun(T)
- Raun(T-G)

Σ Mælieiningar

- ValinMælieining_
- ValinMælieining2

Drag fields between areas below:

FILTERS

COLUMNS

ROWS

Σ VALUES

Ár

Málarokkur He...

Deild og helti

Raun(T)

Defer Layout Update

UPDATE

AVERAGE: 7686040,156 COUNT: 2 SUM: 7686040,156

READY

100%

Framkvæmdaröð

Verkþáttur 1 –
Skilgreining á
verkefninu.
„Hvað á að birta og
hvernig!“

Verkþáttur 2 –
Gagnasöfnun,
innkeyrsla gagna og
rúni á gæðum gagna
„Eru gögnin rétt?“

Verkþáttur 3 – Smíði á
viðmóti, framsetning og rúni

„Eru stjórnendaupplýsing-
arnar, skýrslurnar í lagi?“

Verkþáttur 4 –
Framsetning á vef ásamt
fínstillingu í samstarfi við
sveitarfélagið

„Er framsetningin í lagi?“

Verkþáttur 5 –
Afhending og kynning

Vefurinn formlega
settur í loftið.

„Er lausnin notuð?“

Rekstur lausnar

„Hvernig tryggjum við
áframhaldið?“

1 – 2 vikur

2 vikur

1 - 2 vikur

1 - 2 vikur

1 vika

Undirbúningur í nánu
samstarfi við
sveitarfélagið

Lykilstarfsmenn
sveitarfélagsins
aðstoða við að ná
fram gögnum og taka
þátt í rúni

Capacent smíðar og
kynnir jafnharðan
fyrir sveitarfélaginu

Framsetningin á vef
unnin í nánu
samstarfi við
sveitarfélagið

Formleg afhending á
fjárhagsupplýsingum
á vef sveitarfélagsins