

# OSTOLASKUDATOJEN YHDISTÄMINEN JA VISUALISOINTI

G18

PROJ-A2024-G18-FINAL\_PRESENTATION

# COMBINING AND VISUALIZING PURCHASE INVOICE DATA

G18

PROJ-A2024-G18-FINAL\_PRESENTATION

# TOPIC

- City of Seinäjoki wanted to visualize invoice data with two different visualized reports.
- Microsoft Power BI is the customer's chosen visualization tool.
- Some of the data needed correction.
- City of Seinäjoki had multiple data tables that need to be combined and linked together for visualization.

# THE VISUALIZED REPORTS

- We made two different Power BI reports.
- First report visualizes the details of purchase invoices.
- Second report opens up and visualizes purchase invoice handling and process.
- Both reports include different types of graphs to visualize the information.
- Custom DAX queries were created to form different meters and columns that give valuable and meaningful information.
- DAX is the only form of implementable code in the reports.

# REPORT 1

- Report 1 visualizes invoice data (of each year) of City of Seinäjoki and makes it easily searchable.

Seinäjoki

Palauta sivu oletusasetukseen

### Toimiala -> Kustannuspaikka

Search

- ☐ Elinvoiman ja kilpailukyvyn toimiala
- ☐ Kaupunkiympäristön toimiala
- ☐ Konsernipalvelut
- ☐ Rahoitus
- ☐ Sivistyksen ja hyvinvoinnin toimiala
- ☐ Sosiaali- ja terveystoimiala

On the left side there are menus that let the user filter invoices by cost categories like cost department and account.

### Kirjanpidon tilin nimi

Search

- ☐ 1100 Maa- ja vesialueet
- ☐ 1195 Keskenkäynteiset hankinnat
- ☐ 3085 Pakolaisten toimeentulokorvaus
- ☐ 3140 Muut myyntituotot
- ☐ 3330 Muut tuet ja avustukset
- ☐ 3531 Myöhästymismaksut
- ☐ 4002 Vakinaisten palkat
- ☐ 4010 Asiantuntijapalkkiot
- ☐ 4101 KuEL-eläkemenoperust.eläkemaks
- ☐ 4110 Muut työeläkemaksut
- ☐ 4230 Sairausvakuutuskorvaukset
- ☐ 4260 Muut henkilöstömen. korjauseura
- ☐ 4300 Asiakaspalvelujen ostot
- ☐ 4301 Asiakaspalv.ostot kunnilta

Kaupunkikonsernin toimittajat

Ulkoliset toimittajat

### 2019 Ostot

Kuukauden numero

1

12



User can also search for suppliers directly.

Toimittajahaku ?

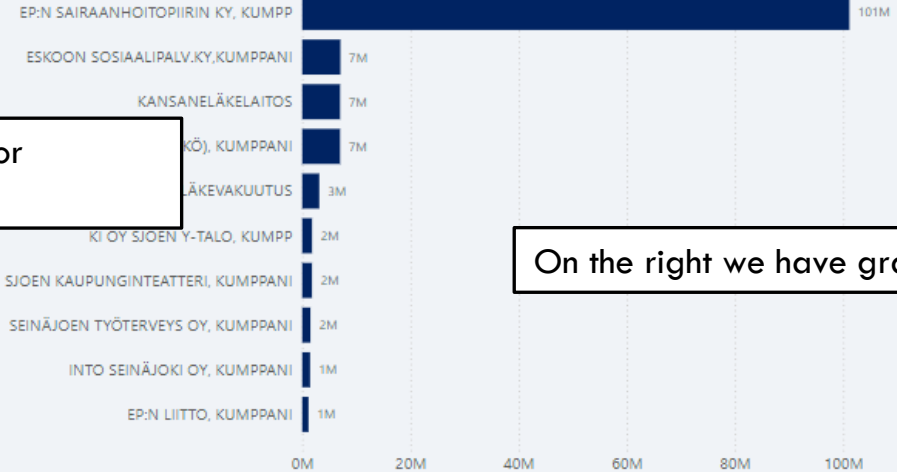
All

Toimittajan nimi	Tiliöity summa ALVO
EP:N SAIRAANHOITOPIIRIN KY, KUMPP	101 117 114,08
ESKOON SOSIAALIPALV.KY,KUMPPANI	7 057 181,73
KANSANELÄKELAITOS	6 996 760,61
SJOEN ENERGIA OY (SÄHKÖ), KUMPPANI	6 993 396,15
KUNTIEN ELÄKEVAKUUTUS	3 144 315,63
KI OY SJOEN Y-TALO, KUMPP	1 811 723,80
SJOEN KAUPUNGINTEATTERI, KUMPPANI	1 799 191,30
SEINÄJOEN TYÖTERVEYS OY, KUMPPANI	1 508 271,70
INTO SEINÄJOKI OY, KUMPPANI	1 443 925,78
EP:N LIITTO, KUMPPANI	1 160 259,73
KI OY MYLLYPUISTOKOTI, KUMPPANI	961 178,96
SEINÄJOKI AREENA OY, KUMPPANI	843 912,71
SJOEN VESI OY, KUMPPANI	529 463,23
EP:N MUS.OPISTON KANNATUS OY,KUMPP.	504 166,63
SEVAS KODIT OY, KUMPP	469 109,80
KI OY SEINÄJOEN ANIMWEST, KUMPPANI	410 632,66
SJOEN ORKESTERIYHDISTYS RY,KUMPPANI	394 251,37
LAKEUDEN ETAPPI OY, KUMPPANI / ROPO	342 267,05
PROVINA TEKSTIILIPALVELUT OY	333 384,50
KUUSIOKUNTIEN TERVEYSKY	289 466,32
<b>Total</b>	<b>142 342 854,95</b>

User can filter for month and if the purchase was bought from an internal or external party

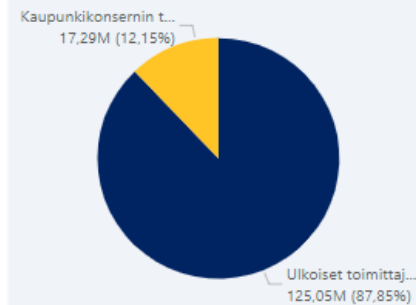
142,34M

### TOP 10 Toimittajat

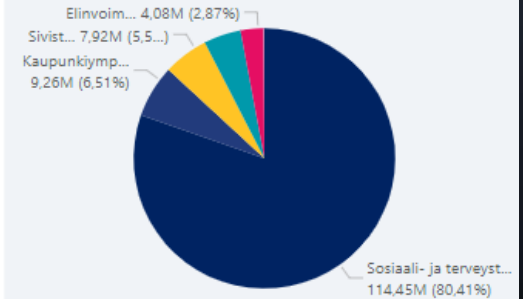


On the right we have graphs!

### Ostojen jakauma (kumppanit)



### Ostojen jakauma (Toimiala)



# REPORT 2

- Report 2 is an internal SharePoint tool that tracks the handling of invoices
- Year based visualization
- Main view contains measures of the process of invoice handling (length of processing, delays in payment, number of actions etc.)
- 2 views for browsing details
- 2 views for graphs



Report 2 has a lot of numbers. We omitted the data because its not public information. These numbers are in relation to handling of invoices.

User can filter for month, cost center and supplier

There are also 3 other pages on the report. One lets the user search for specific invoices and other shows city cost departments on a table form.

There are also graphs but we will not show them because they are very confidential.