



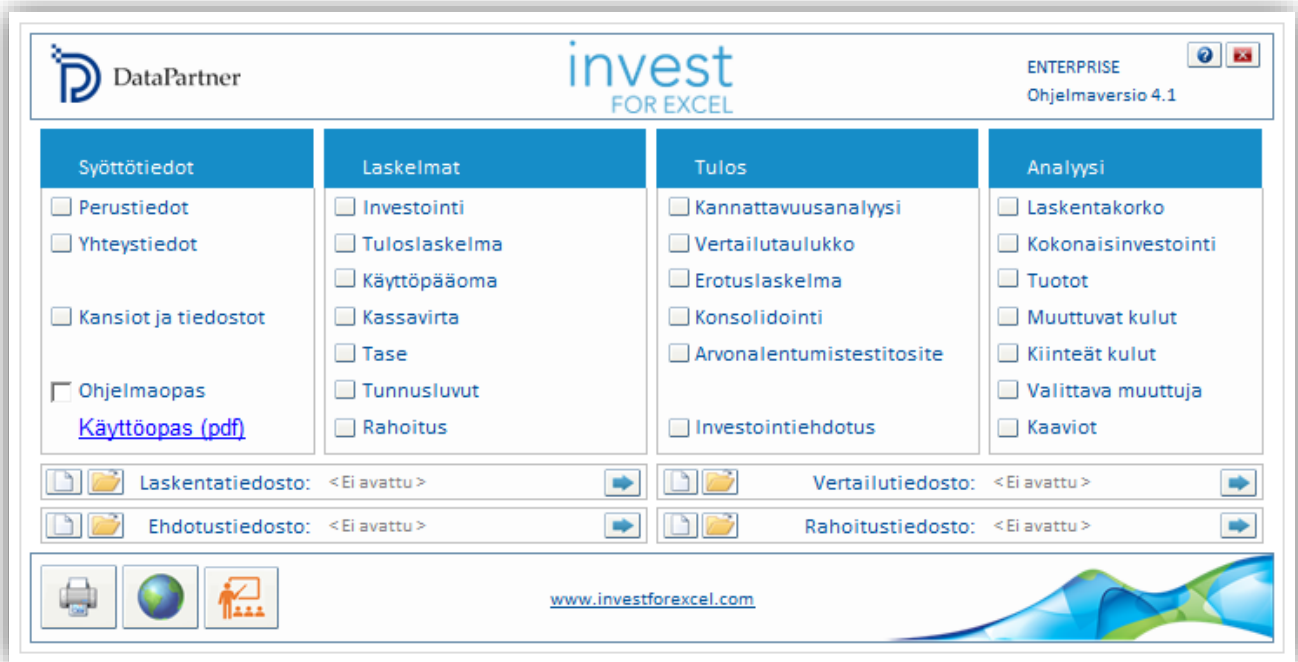
# Uutta Invest for Excel-versiossa 4.2

## Sisältö

Versio 4.2 .....	3
Tuetut Microsoft Excel-versiot.....	3
Sähköinen allekirjoitus .....	4
Yksilölliset muutosprosentit Tornadossa .....	5
Tsekin kieli.....	6
Poistu Invest for Excelistä sulkematta Microsoft Exceliä.....	7
Näytä lisäarvo (VA) -rivit .....	7
Datapoiminta .....	10
Infokentät.....	12
Muut laskelmaprojektikohtaiset kentät .....	12
Kausikentät.....	12
Investoinnit .....	13
Tulosdata.....	16
Käyttöpääoma.....	19
Kassavirtadata .....	21
Tasedata .....	26
Tunnusluvut .....	29
Tuottavuusmittarit .....	32
Kaudet .....	36
Optiot .....	36
Luo.....	39
Datatiedostojen käyttö Power BI Desktopissa.....	40
Lajittelu Power BI:ssa .....	44
Yhdistä datatiedostoja .....	46
Tallenna taulukko datatiedostoksi.....	47
Datatoiminnot Excel-valikossa .....	48

## Versio 4.2

Invest for Excel versio 4.2 (julkaisu 4.2.001) tuo käyttäjälle uusia ominaisuuksia, sisältäen version 4.1 (julkaisu 4.1.001) jälkeen lisätyt ominaisuudet ja tehdyt korjaukset, sekä uuden digitaalisen allekirjoituksen.

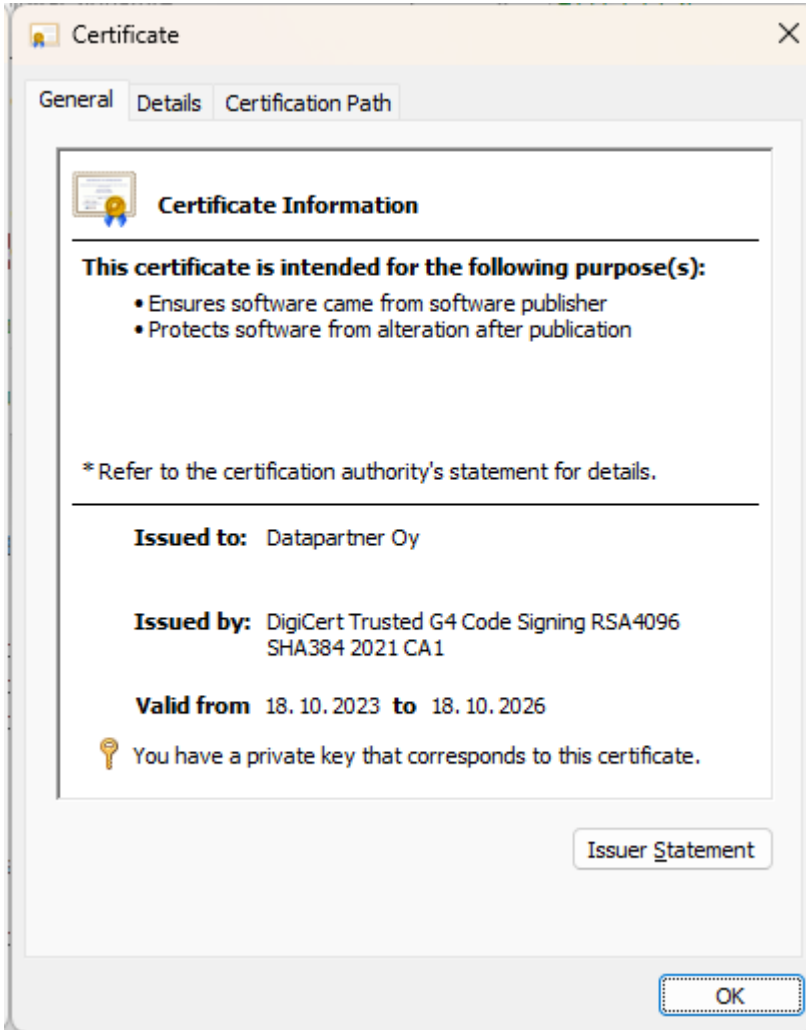


## Tuetut Microsoft Excel-versiot

Invest for Excel 4.2 toimii Microsoft Excel versioissa 2010, 2013, 2016, 2019, 2021, 365 desktop käyttöjärjestelmissä Windows 8.1, Windows 10 ja Windows 11, 32-bit tai 64-bit.

## Sähköinen allekirjoitus

Invest for Excelin ohjelmakoodi on varmennettu digitaalisella allekirjoituksella, joka on voimassa 18. lokakuuta 2026 asti.



## Yksilölliset muutosprosentit Tornadossa

Voit käyttää yksilöllisiä muutosprosentteja Tornado-analysikaaviossa. Valitse rivi, jolle haluat syöttää yksittäiset muutosprosentit.

Tee Analyysikaavio

Laskelma: (Kaikki)

Rivit:

- 496 Lämpö
- 497 Sähkö
- 498 Vesi
- 499 Höyry
- 509 **Kiinteät kulut**
- 510 Henkilöstökulut
- 511 Kiinteistöjen kunnossapito; Kirjanpito
- 512 Huoltomiehet (2 henkilöä)
- 513 Vuokrat
- 514 Muut kiinteät kulut
- 515 Puhelin
- 516 Muut ulkoiset palvelut
- 517 Kiinteistövero
- 525 Varaukset, lisäys (-) / vähennys (+)
- 585 Kiertoaika, päiviä
- 586 Myyntisaamiset
- 587 Korjattu myyntisaamiset
- 607 Muut saamiset
- 611 Minimikassa
- 615 Kiertoaika, päiviä

Kaavion otsikko: [...]

Analysoi rivit (enintään 20):

- 318 Investoinnit
- 483 **Tuotot**
- 486 Muuttuvat kulut
- 509 Kiinteät kulut

Luo viiva jokaista valittua riviä kohden

Luo viiva joka kertoo muuttujien yhteisvaikutuksen

Analysoi tulostekijä: Nettonykyarvo (NPV)

Kausi: 12/2021

Tornado-kaavion keskipiste:  Nolla  Tekijän arvo

Analysoitavien rivien arvojen muutokset, %:

Negatiivinen: -10 Positiivinen: 10

OK Peruuta

Napsauta luettelon yläpuolella olevaa %-painiketta ja kirjoita muutosprosentit avautuvaan ruutuun.

Tee Analyysikaavio

Laskelma: (Kaikki)

Rivit:

- 496 Lämpö
- 497 Sähkö
- 498 Vesi
- 499 Höyry
- 509 **Kiinteät kulut**
- 510 Henkilöstökulut
- 511 Kiinteistöjen kunnossapito; Kirjanpito
- 512 Huoltomiehet (2 henkilöä)
- 513 Vuokrat
- 514 Muut kiinteät kulut
- 515 Puhelin
- 516 Muut ulkoiset palvelut
- 517 Kiinteistövero
- 525 Varaukset, lisäys (-) / vähennys (+)
- 585 Kiertoaika, päiviä
- 586 Myyntisaamiset
- 587 Korjattu myyntisaamiset
- 607 Muut saamiset
- 611 Minimikassa
- 615 Kiertoaika, päiviä

Kaavion otsikko: [...]

Analysoi rivit (enintään 20):

- 318 Investoinnit
- 483 **Tuotot**
- 486 Muuttuvat kulut
- 509 Kiinteät kulut

Luo viiva jokaista valittua riviä kohden

Luo viiva joka kertoo muuttujien yhteisvaikutuksen

Analysoi tulostekijä: Nettonykyarvo (NPV)

Kausi: 12/2021

Tornado-kaavion keskipiste:  Nolla  Tekijän arvo

Analysoitavien rivien arvojen muutokset, %:

Negatiivinen: -10 Positiivinen: 10

Tornado %

Rivi: Tuotot

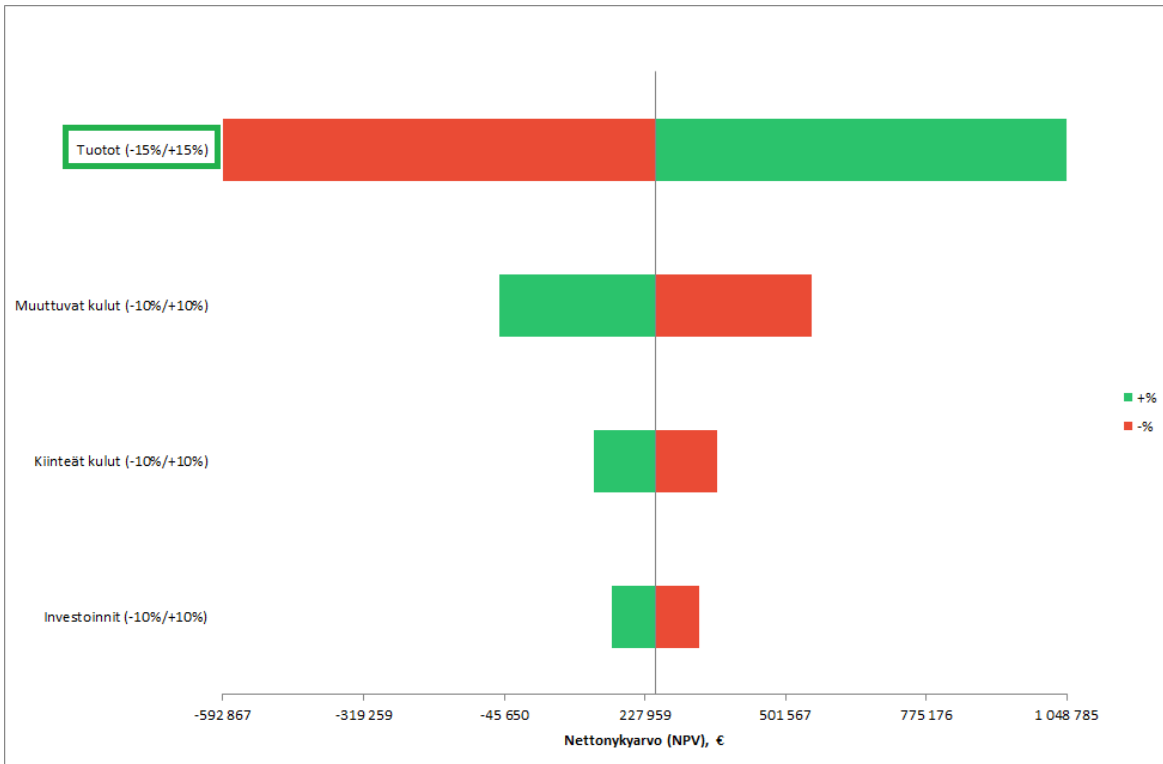
Muutos %:

Negatiivinen: -15 Positiivinen: 15

Oletusarvo: -10 10

OK Peruuta

Yksilölliset muutokset näkyvät Tornado-kaaviossa.



## Tsekin kieli

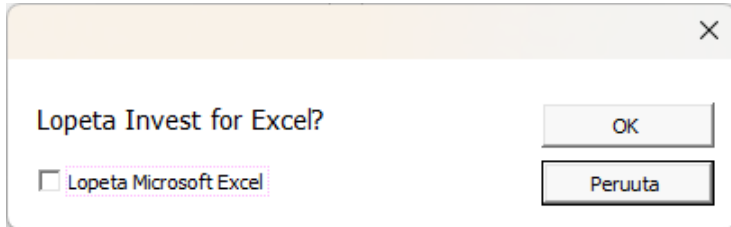
Tsekin kieli on lisätty Invest for Exceliin.

The screenshot shows the 'invest FOR EXCEL' software interface. The menu bar includes File, Soubor IFE, Vstup, Výsledek, Analýza, Formát, and Jiné. The toolbar contains icons for home, folders, and other functions. The main area displays the 'invest FOR EXCEL' logo and a list of options for input values, calculations, results, and analysis.

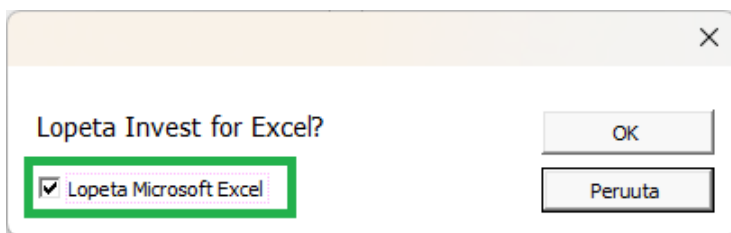
Vstupní hodnoty	Kalkulace	Výsledek	Analýza
<input type="checkbox"/> Základní hodnoty	<input type="checkbox"/> Investice	<input type="checkbox"/> Analýza ziskovosti	<input type="checkbox"/> Diskontní faktor
<input type="checkbox"/> Kontaktní informace	<input type="checkbox"/> Výsledovka	<input type="checkbox"/> Srovnávací tabulka	<input type="checkbox"/> Celková investice
<input type="checkbox"/> Složky a soubory	<input type="checkbox"/> Provozní kapitál	<input type="checkbox"/> Mezní efekt	<input type="checkbox"/> Příjem
<input type="checkbox"/> Průvodce programem	<input type="checkbox"/> Peněžní tok	<input type="checkbox"/> Konsolidace	<input type="checkbox"/> Variabilní náklady
<a href="#">Návod k obsluze (pdf)</a>	<input type="checkbox"/> Rozvaha	<input type="checkbox"/> Test poškození ověření	<input type="checkbox"/> Fixní náklady
	<input type="checkbox"/> Klíčové finanční údaje	<input type="checkbox"/> Návrh investice	<input type="checkbox"/> Volitelná proměnná
	<input type="checkbox"/> Financování		<input type="checkbox"/> Grafy

## Poistu Invest for Excelistä sulkematta Microsoft Exceliä

Kun poistut Invest for Excelistä, voit halutessasi pysyä Microsoft Excelissä tai sulkea sekä Invest for Excelin että Microsoft Excelin.

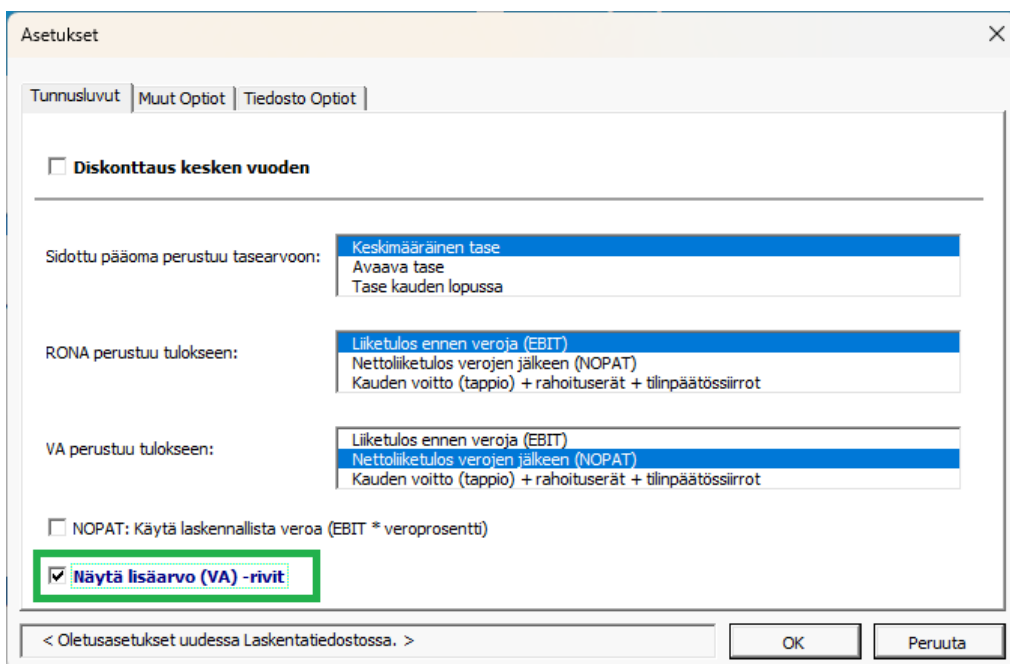


Valitse **Lopeta Microsoft Excel** ja paina OK sulkeaksesi sekä Invest for Excel että Microsoft Excel.



## Näytä lisäarvo (VA) -rivit

Oletusarvoisesti lisäarvoon liittyviä rivejä ei näytetä uusissa laskentatiedostoissa. Jos haluat näyttää lisäarvorivit uusissa laskentatiedostoissa, valitse **Näytä lisäarvo (VA) -rivit** Invest for Excel -asetuksissa.



Toiminto näyttää/piilottaa lisäarvoon liittyvät rivit Laskennat-aulukossa ja Tulostaulukossa.

Kun olet laskentatiedostossa, voit helposti tuoda näkyviin/piilottaa lisäarvorivit.

KANNATTAVUUSANALYYSI					
Projektikuvaus	Sairaalakiinteistö 37			€	
Kokonaisinvestointi, nimellisarvo	1 358 500	Diskontatut investoinnit	1 069 199		
Pääoman tuottovaatimus	7,75 %				
Tarkasteluaika	20,0	vuotta	1/2021 - 12/2040		
Laskenta-ajankohta	1/2021	(Kauden alussa)			
<b>Liiketoiminnan kassavirtojen nykyarvo</b>					
	<u>Nimellinen</u>	<u>Nykyarvo</u>	<u>Kommentit</u>		
± Operatiivisen kassavirran nykyarvo		1 249 834			
+ Jäännösarvon nykyarvo	302 120	67 894			
<b>Liiketoiminnan kassavirtojen nykyarvo</b>		<b>1 317 728</b>			
- Reinvestointien nykyarvo	0	0			
<b>Nykyarvo yhteensä (PV)</b>		<b>1 317 728</b>			
<b>Investointiehdotus</b>					
	<u>Nimellinen</u>	<u>Nykyarvo</u>			
- Ehdotetut investoinnit, hyödykkeet	-1 358 500	-1 069 199			
+ Investointisubventiot	0	0			
<b>Investointiehdotus</b>	<b>-1 358 500</b>	<b>-1 069 199</b>			
<b>Nettonykyarvo (NPV)</b>		<b>248 529</b>	≥ 0	->	kannattava
NPV kuukausiannuiteettina		2 000			
Sisäinen korkokanta (IRR)		11,20 %	≥ 7,75 %	->	kannattava
Modifioitu sisäinen korkokanta (MIRR)		9,53 %	≥ 7,75 %	->	kannattava
Suhteellinen nykyarvo (PI)		1,23	≥ 1	->	kannattava
Takaisinmaksuaika (Payback), vuosia		14,8	Peruste: diskontattu FCF		
Laskelman on tehnyt	Datapartner Tuki				
Laskelmatiedosto					

Valitse **Näytä lisäarvo (VA) -rivit** Invest for Excel -asetuksissa.

Asetukset ✕

Tunnusluvut | Muut Optiot | Tiedosto Optiot

**Diskonttaus kesken vuoden**

---

Sidottu pääoma perustuu tasearvoon: Keskimääräinen tase  
Avaava tase  
Tase kauden lopussa

RONA perustuu tulokseen: Liiketulos ennen veroja (EBIT)  
Nettoliketulos verojen jälkeen (NOPAT)  
Kauden voitto (tappio) + rahoituserät + tilinpäätössiirrot

VA perustuu tulokseen: Liiketulos ennen veroja (EBIT)  
Nettoliketulos verojen jälkeen (NOPAT)  
Kauden voitto (tappio) + rahoituserät + tilinpäätössiirrot

NOPAT: Käytä laskennallista veroa (EBIT \* veroprosentti)

**Näytä lisäarvo (VA) -rivit**

< Kiinteistö 1 > OK Peruuta



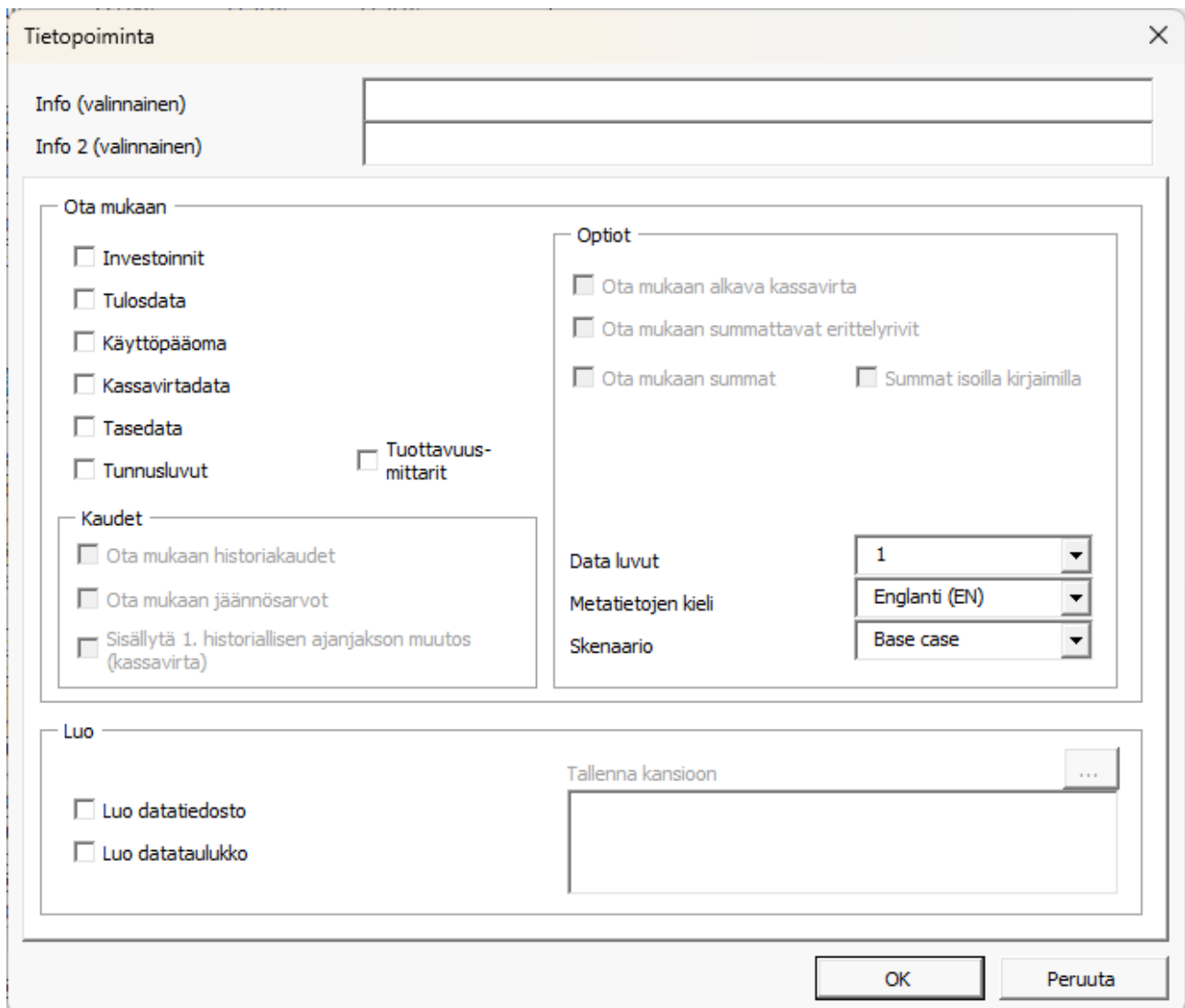
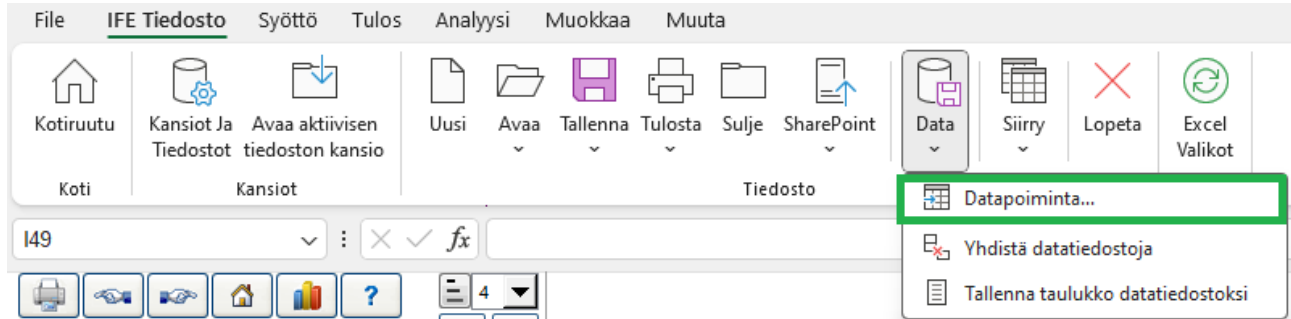
Lisäarvorivit näkyvät Tulos- ja Laskelmat-välilehdissä.

KANNATTAVUUSANALYYSI					
Projektikuvaus	Sairaalaakiinteistö 37				€
Kokonaisinvestointi, nimellisarvo	1 358 500	Diskontatut investoinnit	1 069 199		
Pääoman tuottovaatimus	7,75 %				
Tarkastelu-aika	20,0	vuotta	1/2021 - 12/2040		
Laskenta-ajankohta	1/2021	(Kauden alussa)			
<u>Liiketoiminnan kassavirtojen nykyarvo</u>	<u>Nimellinen</u>	<u>Nykyarvo</u>	<u>Kommentit</u>		
± Operatiivisen kassavirran nykyarvo		1 249 834			
+ Jäännösarvon nykyarvo	302 120	67 894			
<b>Liiketoiminnan kassavirtojen nykyarvo</b>		<b>1 317 728</b>			
- Reinvestointien nykyarvo	0	0			
<b>Nykyarvo yhteensä (PV)</b>		<b>1 317 728</b>			
<u>Investointiehdotus</u>	<u>Nimellinen</u>	<u>Nykyarvo</u>			
- Ehdotetut investoinnit, hyödykkeet	-1 358 500	-1 069 199			
+ Investointisubventiot	0	0			
<b>Investointiehdotus</b>	<b>-1 358 500</b>	<b>-1 069 199</b>			
<b>Nettonykyarvo (NPV)</b>		<b>248 529</b>	≥ 0	->	kannattava
NPV kuukausiannuiteettina		2 000			
Sisäinen korkokanta (IRR)		11,20 %	≥ 7,75 %	->	kannattava
Modifioitu sisäinen korkokanta (MIRR)		9,53 %	≥ 7,75 %	->	kannattava
Suhteellinen nykyarvo (PI)		1,23	≥ 1	->	kannattava
Takaisinmaksuaika (Payback), vuosia		14,8	Peruste: diskontattu FCF		
Nettopääoman tuotto (RONA), %		22,7 %	Keskim. 20 vuotta		
Taloudellinen lisäarvo (VA)		36 421	Keskim. 20 vuotta		
Diskontattu taloudellinen lisäarvo (DCVA)		245 402			
DCVA-perusteinen sisäinen korkokanta (IRRd)		11,08 %	≥ 7,75 %	->	kannattava
DCVA-perusteinen modifioitu sisäinen korkokanta (MIRRd)		7,38 %	< 7,75 %	->	ei kannattava
DCVA-perusteinen takaisinmaksuaika, vuosia		0,0			
Laskelman on tehnyt	Datapartner Tuki				
Laskelmatiedosto					

Kauden voitto (tappio)	0	43 474	50 221	60 204	54 186	53 407	62 751
Sitoutuneen pääoman tuotto (RONA), %		13,3%	12,2%	11,3%	9,2%	9,2%	11,5%
Taloudellinen lisäarvo (VA)		8 333	5 864	2 768	-8 921	-9 123	4 071
Diskontattu taloudellinen lisäarvo (DCVA)		7 734	5 051	2 213	-6 618	-6 282	2 601
Kumulatiivinen diskontattu taloudellinen lisäarvo		7 734	12 784	14 997	8 379	2 098	4 695
Liikevoitto		60 380	69 751	83 616	75 258	74 177	87 154

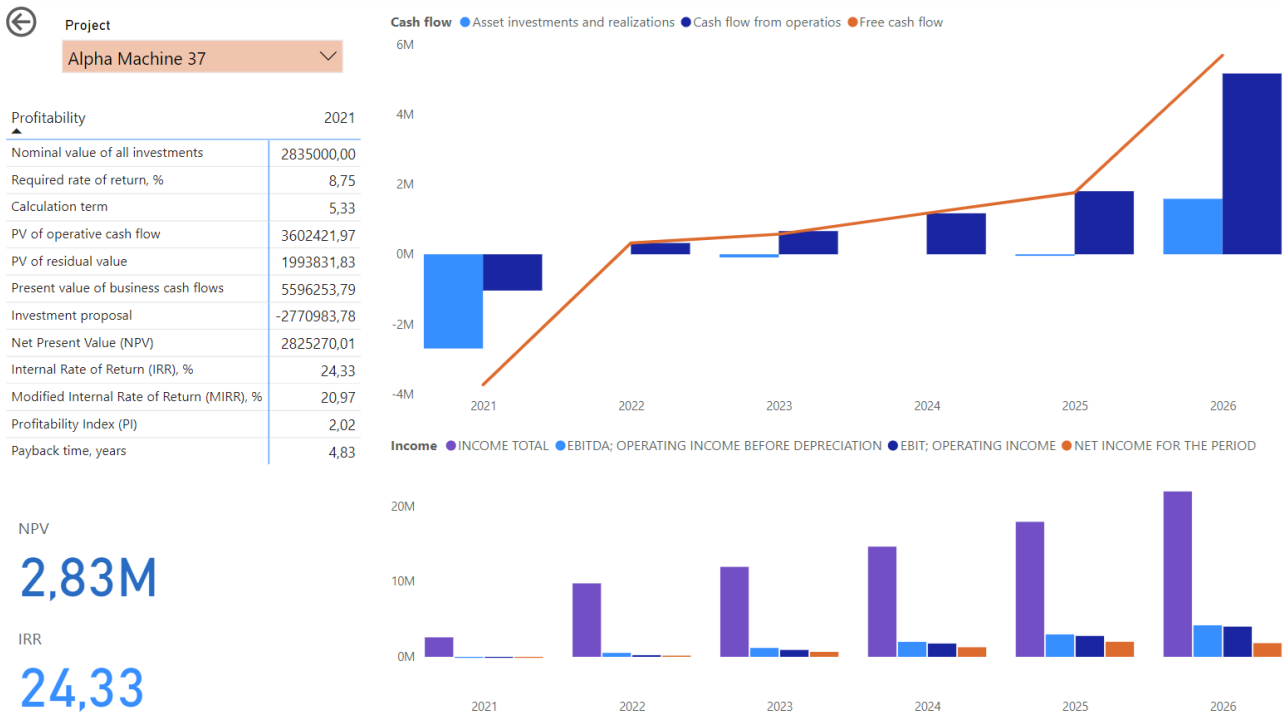
## Datapoiminta

Voit poimia dataa laskentatiedostosta käyttämällä IFE File – Data -valikon "Datapoiminta" -toimintoa.



Datapoiminta on hyödyllinen, kun haluat käyttää Invest for Excel -tietoja tietokantatyypisessä sovelluksessa, esimerkiksi Microsoft Power BI Desktopissa.

Power BI:tä on käytetty tässä asiakirjassa esimerkkeinä poimittujen datan käytöstä. Dataa voidaan tietysti käyttää myös muissa sovelluksissa.



Datapoiminnan avulla voidaan myös analysoida laskentatietoja Excelissä, esimerkiksi Pivot-taulukoiden avulla.

Voit halutessasi sisällyttää investoinnit, tulosdatan, käyttöpääomatiedot, kassavirtatiedot, tasedatan, tunnusluvut laskentataulukosta ja kannattavuusindikaattorit Tulostaulukosta. Jokainen tietotyyppi poimitaan erilliseen taulukkoon/datatiedostoon.

## Infokentät

Käytettävissä on kaksi valinnaista infokenttää laskelman projektikohtaisten tietojen sisällyttämiseen. Voit esimerkiksi syöttää projektitunnisteen, jota käytetään siinä järjestelmässä, jossa tietoja käytät.

Info (valinnainen)	AB12300755
Info 2 (valinnainen)	

Kaikki projektikohtaiset kentät:

Project	Info	Info 2	Scenario	Figures	Currency
Hospital property 37	AB12300755		Base case	1	€
Hospital property 37	AB12300755		Base case	1	€
Hospital property 37	AB12300755		Base case	1	€

Projekti (Project) on otettu perustiedoista:

BASIC VALUES	
Project description	Hospital property 37

## Muut laskelmaprojektikohtaiset kentät

Laskelmakohtaiset kentät ovat Skenaario, Luvut ja Valuutta. Skenaariota ja lukuja (rahayksiköitä) voidaan muuttaa Datapointin-valintaikkunassa, mutta valuutta on perustietojen valuutta. Huomaa, että voit myös kirjoittaa oman skenaariosi kuvauksen.

Skenaario	<input type="text" value="Base case"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Base case</li> <li>Worst case</li> <li>Best case</li> </ul>	Data luvut	<input type="text" value="1"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>1000</li> <li>1000000</li> </ul>
-----------	---	------------	---

## Kausikentät

Kausikenttiä ovat Päivämäärä (Date), Vuosi (Year), Kuukausi (Month) and Toimintavuosi (Financial year). Nämä kentät vastaavat Laskelmatiedoston sarakkeiden kausia.

Date	Year	Month	Financial year
1.1.2021	2021	1	2021
31.12.2040	2040	12	2040
31.12.2021	2021	12	2021

## Investoinnit

Invoistoinnit-data sisältää tiedot Investoinnit ja realisoinnit -taulukosta.

Taulukko- (Table) ja Taulukkolajittelu- (Table sort) kenttiä voidaan käyttää suodattamaan investointeja muun tyyppisistä tiedoista.

Table	Table sort	Row type	Row type sort	Row code	Row name	Row sort
Investments	100	Investment	100001	C0500	Building	3611001
Investments	100	Investment	100001	C0500	Building	3611001
Investments	100	Depreciation	270000	C0500	Building	3611001

Rivityyppiä (Row type) käytetään erilaisten rivien ryhmittelyyn. Rivityyppilajittelua (Row type sort) voidaan käyttää rivityyppien lajitteluun (jos mahdollista). Investointien rivityyppiä voivat olla Investointi (Investment), Poistot (Depreciation), Kirjanpitoarvo (Book value), Laskennalliset poistot (Imputed depreciation) ja Laskennallinen kirjanpitoarvo (Imputed book value).

Rivikoodi (Row code) on Invest for Excelin käyttämä sisäinen tunniste. Se on mukana viitteenä. Rivinimi (Row name) on rivin kuvaus ja rivien lajittelua (Row sort) voidaan käyttää rivien lajitteluun (jos mahdollista).

Row name 2	Row sort 2	Row name 3	Row sort 3	Data type	Amount
Buildings and structures	8000	Proposed investment	10000	Value	-300 000,00
Buildings and structures	8000	Proposed investment	10000	Residual Value	60 000,00
Buildings and structures	8000	Proposed investment	10000	Value	-12 000,00

Rivinimi 2 (Row name 2) on omaisuustyyppi ja rivin 2 lajittelua (Row sort 2) voidaan käyttää rivin 2 lajitteluun (jos mahdollista).

Rivinimi 3 (Row name 3) on Ehdotettu investointi tai Ylläpitoinvestointi ja Rivin lajittelu 3 (Row sort 3) voidaan lajitella rivinimi 3 (jos mahdollista).

Tietotyyppi (data type) kertoo minkälaista tietoa rivi sisältää. Mahdollisia tietotyyppiä ovat Arvo (Value), Jäännösarvo (Residual value), Summa (Total) ja Jäännösarvo Summa (Residual value total).

Määrä (Amount) -kentässä on rivin ja kauden summa. Nolla-arvoja ei oteta mukaan.

Esimerkki matriisiraportista Power BI:ssa (investointitiedot neljästä esimerkkitiedostosta):

EUR	2021	2022	2023	2024	2025	2026
<b>Investment</b>						
<b>Alpha Machine 37</b>						
Alpha Machine 37	-1000000,00					100000,00
Production hall	-1700000,00					400000,00
Maintenance			-90000,00		-45000,00	22500,00
<b>Hospital property 37</b>						
Building	-300000,00					
Land area	-100000,00					
Equipment	-70000,00	-20000,00	-20000,00	-20000,00	-20000,00	-20000,00
Electricity and water	-15000,00	-15000,00	-15000,00	-15000,00		
Heating and air conditioning		-20000,00	-20000,00	-20000,00		
Major repairs		-222000,00	-111000,00	-55500,00		
<b>New flight route</b>	<b>-4950000,00</b>		<b>600000,00</b>			
<b>Wind power plant 1 MW</b>	<b>-3610000,00</b>					
<b>Depreciation</b>	<b>-624559,52</b>	<b>-1107814,52</b>	<b>-1061410,77</b>	<b>-1028685,46</b>	<b>-1010976,48</b>	<b>-976257,24</b>
<b>Book value</b>	<b>11316377,98</b>	<b>10485563,45</b>	<b>9531715,18</b>	<b>8613529,72</b>	<b>7667553,24</b>	<b>5121489,53</b>
<b>TOTAL INVESTMENTS</b>	<b>-11745000,00</b>	<b>-277000,00</b>	<b>-256000,00</b>	<b>-110500,00</b>	<b>-65000,00</b>	<b>-20000,00</b>
<b>TOTAL REALIZATIONS</b>			<b>148437,50</b>			<b>1589806,48</b>
<b>TOTAL DEPRECIATION</b>	<b>-624559,52</b>	<b>-1107814,52</b>	<b>-1061410,77</b>	<b>-1028685,46</b>	<b>-1010976,48</b>	<b>-976257,24</b>
<b>TOTAL REALIZATION PROFIT/LOSS</b>			<b>451562,50</b>			<b>-1067306,48</b>
<b>TOTAL BOOK VALUE</b>	<b>11316377,98</b>	<b>10485563,45</b>	<b>9531715,18</b>	<b>8613529,72</b>	<b>7667553,24</b>	<b>5121489,53</b>

Matriisivisualisoinnin asetukset:

### Visualizations >>

Build visual

Rows

- Row type v x
- Project v x
- Row name v x

Columns

- Financial year v x

Values

- Sum of Amount v x

Drill through

Cross-report On

Keep all filters On

Table v x 🔒

is Investments

### Data >>

▼ Data

- $\Sigma$  Amount
- Currency
- Data type
- >  Date
- $\Sigma$  Figures
- $\Sigma$  Financial year
- Info
- Info 2
- $\Sigma$  Month
- Project
- Row code
- Row name
- Row name 2
- Row name 3
- $\Sigma$  Row sort
- $\Sigma$  Row sort 2
- $\Sigma$  Row sort 3
- Row type
- $\Sigma$  Row type sort
- Scenario
- Source.Name
- Table
- $\Sigma$  Table sort
- $\Sigma$  Year

## Tulosdata

Tulosdata sisältää tuloslaskelman tiedot.

Taulukko- (Table) ja Taulukkolajittelukenttiä (Table sort) voidaan käyttää tulosdatan suodattamiseen muun tyyppisestä datasta.

Table	Table sort	Row type	Row type sort	Row code	Row name	Row sort
Income	200	Income	200000	C9000S01	Income from rents, ground floor	210000
Income	200	Income	200000	C9000S01	Income from rents, ground floor	210000
Income	200	Income	200000	C9000S01	Income from rents, ground floor	210000

Rivityyppiä (Row type) käytetään erilaisten rivien ryhmittelyyn. Rivityyppilajittelua (Row type sort) voidaan käyttää rivityyppien lajitteluun (jos mahdollista). Tulojen rivityyppejä voivat olla Tuotot (Income), Muut tuotot (Other income), Muuttuvat kulut (Variable costs), Kiinteät kulut (Fixed costs) jne.

Jos summat sisältyvät, seuraavat rivityypit voidaan sisällyttää: Tulot yhteensä (Income total), Bruttokate (Gross margin), EBITDA; Liiketulos ennen poistoja (EBITDA; Operating income before depreciation), EBIT; Liiketulos (EBIT; Operating income), Tilikauden tulos (Net income for the period).

Rivikoodi (Row code) on Invest for Excelin käyttämä sisäinen tunniste. Se on mukana viitteenä.

Rivinimi (Row name) on rivin kuvaus ja rivilajittelua (Row sort) voidaan käyttää rivien lajitteluun (jos mahdollista).

Row name 2	Row sort 2	Row name 3	Row sort 3	Data type	Amount
Archive		Archive		Value	70 247,52
Archive		Archive		Value	71 652,47
Archive		Archive		Value	73 085,52

Rivinimi 2 (Row name 2) on ensimmäisen tason erittelyrivin teksti, kun se on saatavilla ja kun erittelyrivit on otettu mukaan, muuten rivinimi 2 on sama kuin rivinimen. Rivilajittelu 2 (Row sort 2) on tyhjä tulosdatassa.

Rivinimi 3 (Row name 3) on toisen tason erittelyrivin teksti, kun se on saatavilla ja kun erittelyrivit on otettu mukaan, muuten rivinimi 3 on sama kuin rivinimi 2. Rivilajittelu 3 (Row sort 3) on tyhjä tulosdatassa.

Tietotyyppi (Data type) sisältää tietoa siitä, millaista tietoa rivi sisältää. Mahdollisia tietotyyppisiä ovat Arvo (Value), Jäännösarvo (Residual value), Summa (Total) ja Jäännösarvo summa (Residual value total).

Määrä (Amount) -kentässä on rivin ja jakson summa. Nolla-arvot eivät sisälly.



## Esimerkki matriisiraportista Power BI:ssa (tulodata esimerkkitiedostosta):

Project						
Hospital property 37						
EUR	2021	2022	2023	2024	2025	2026
<b>Income</b>						
<b>Income from rents, ground floor</b>						
Archive	70247,52	71652,47	73085,52	74547,23	76038,17	77558,94
Kitchen	48029,76	48990,36	49970,16	50969,57	51988,96	53028,74
Surgery	70584,00	71995,68	73435,59	74904,31	76402,39	77930,44
<b>Income from rents, first floor</b>	<b>204400,00</b>	<b>208488,00</b>	<b>212657,76</b>	<b>216910,92</b>	<b>221249,13</b>	<b>225674,12</b>
<b>Income from rents, second floor</b>	<b>79992,00</b>	<b>81591,84</b>	<b>83223,68</b>	<b>84888,15</b>	<b>86585,91</b>	<b>88317,63</b>
<b>Income from rents, third floor</b>	<b>166414,00</b>	<b>169742,28</b>	<b>173137,13</b>	<b>176599,87</b>	<b>180131,87</b>	<b>183734,50</b>
<b>INCOME TOTAL</b>	<b>639667,28</b>	<b>652460,63</b>	<b>665509,84</b>	<b>678820,03</b>	<b>692396,44</b>	<b>706244,36</b>
<b>Variable costs</b>						
<b>External charges</b>						
Cleaning	-44400,00	-45288,00	-46193,76	-47117,64	-48059,99	-49021,19
Security services	-3180,00	-3243,60	-3308,47	-3374,64	-3442,13	-3510,98
<b>Other variable costs</b>	<b>-359064,00</b>	<b>-340765,28</b>	<b>-322590,59</b>	<b>-329042,40</b>	<b>-335623,25</b>	<b>-342335,71</b>
<b>GROSS MARGIN</b>	<b>233023,28</b>	<b>263163,75</b>	<b>293417,02</b>	<b>299285,36</b>	<b>305271,07</b>	<b>311376,49</b>
<b>Fixed costs</b>						
<b>Staff costs</b>						
Estate management; Accounting	-15000,00	-15300,00	-15606,00	-15918,12	-16236,48	-16561,21
Service men (2 persons)	-76000,00	-77520,00	-79070,40	-80651,81	-82264,84	-83910,14
<b>Other fixed costs</b>	<b>-53500,00</b>	<b>-54570,00</b>	<b>-55661,40</b>	<b>-56774,63</b>	<b>-57910,12</b>	<b>-59068,32</b>
<b>EBITDA; OPERATING INCOME BEFORE DEPRECIATION</b>	<b>88523,28</b>	<b>115773,75</b>	<b>143079,22</b>	<b>145940,80</b>	<b>148859,62</b>	<b>151836,81</b>
<b>Depreciation</b>	<b>-28142,86</b>	<b>-46022,86</b>	<b>-59462,86</b>	<b>-70682,86</b>	<b>-74682,86</b>	<b>-64682,86</b>
<b>EBIT; OPERATING INCOME</b>	<b>60380,42</b>	<b>69750,89</b>	<b>83616,36</b>	<b>75257,95</b>	<b>74176,76</b>	<b>87153,96</b>
<b>Income tax</b>	<b>-16906,52</b>	<b>-19530,25</b>	<b>-23412,58</b>	<b>-21072,23</b>	<b>-20769,49</b>	<b>-24403,11</b>
<b>NET INCOME FOR THE PERIOD</b>	<b>43473,90</b>	<b>50220,64</b>	<b>60203,78</b>	<b>54185,72</b>	<b>53407,27</b>	<b>62750,85</b>

## Matriisivisualisoinnin asetukset:

The image shows the Power BI interface with the Visualizations pane on the left and the Data pane on the right. The Visualizations pane is set to 'Matrix' and shows a configuration for a matrix visualization. The Data pane shows a list of fields with checkboxes for selection.

**Visualizations**

Build visual

Matrix

Rows

- Row type
- Row name
- Row name 2

Columns

- Financial year

Values

- Sum of Amount

Drill through

- Cross-report: On
- Keep all filters: On
- Data type is (All)
- Table is Income

**Data**

Search

Data

- Amount
- Currency
- Data type
- Date
- Figures
- Financial year
- Info
- Info 2
- Month
- Project
- Row code
- Row name
- Row name 2
- Row name 3
- Row sort
- Row sort 2
- Row sort 3
- Row type
- Row type sort
- Scenario
- Source.Name
- Table
- Table sort
- Year

## Käyttöpääoma

Käyttöpääoma sisältää Käyttöpääomataulukon tiedot.

Taulukko (Table) ja Taulukkolajittelu (Table sort) -kenttiä voidaan käyttää käyttöpääoman suodattamiseen muun tyyppisestä datasta.

Table	Table sort	Row type	Row type sort	Row code	Row name	Row sort
Working Capital	300	Short-term assets (change)	351000	C3031	Accounts receivable, Increase (-) / decrease (+)	3511000
Working Capital	300	Short-term assets (change)	351000	C3031	Accounts receivable, Increase (-) / decrease (+)	3511000
Working Capital	300	Short-term assets (change)	351000	C3031	Accounts receivable, Increase (-) / decrease (+)	3511000

Rivityyppiä (Row type) käytetään erilaisten rivien ryhmittelyyn. Rivityyppilajittelua voidaan käyttää rivityyppien lajitteluun (jos mahdollista). Käyttöpääoman rivityyppejä voivat olla lyhytaikaiset varat (muutos), vaihto-omaisuus (muutos) ja lyhytaikaiset velat (muutos).

Jos loppusummat ovat mukana, käyttöpääoman muutos (yhteensä) ja Nettokäyttöpääoma sisältyvät. Rivikoodi on Invest for Excelin käyttämä sisäinen tunniste. Se on mukana viitteenä. Rivin nimi on rivin kuvaus ja rivien lajittelua voidaan käyttää rivien lajitteluun (jos mahdollista).

Row name 2	Row sort 2	Row name 3	Row sort 3	Data type	Amount
Accounts receivable, Increase (-) / decrease (+)		Accounts receivable, Increase (-) / decrease (+)		Value	-133 333,33
Accounts receivable, Increase (-) / decrease (+)		Accounts receivable, Increase (-) / decrease (+)		Value	-9 473,33
Accounts receivable, Increase (-) / decrease (+)		Accounts receivable, Increase (-) / decrease (+)		Value	-9 805,60

Riv nimi 2 (Row name 2) on rivinimen (Row name) kopio. Rivilajittelu 2 (Row sort 2) ei ole käytössä. Rivinimi 3 (Row name 3) on kopio rivinimestä 2. Rivilajittelua 3 (Row sort 3) ei käytetä.

Tietotyyppi (Data type) sisältää tietoa siitä, millaista tietoa rivi sisältää. Mahdollisia tietotyyppiejä ovat Arvo (Value), Jäännösarvo (Residual value), Summa (Total) ja Jäännösarvo summa (Residual value total). Määrä (Amount) -kentässä on rivin ja jakson summa. Nolla-arvot eivät sisälly.

Esimerkki matriisiraportista Power BI:ssa (käyttöpääoma esimerkkiedostosta):

Project	2021	2022	2023	2024	2025	2026
New flight route						
<b>Short-term assets (change)</b>						
Accounts receivable, Increase (-) / decrease (+)	-133333,33	-9473,33	-9805,60	-10147,37	-10498,88	-10860,40
<b>Inventories (change)</b>						
Fuel, Increase (-) / decrease (+)	-7574,00	-258,58	-265,89	-273,40	-281,09	-288,99
Spare parts and oils, Increase (-) / decrease (+)	-55416,67	-1108,33	-1130,50	-1153,11	-1176,17	-1199,70
<b>Current liabilities (change)</b>						
Fuel, Increase (+) / decrease (-)	16230,00	554,10	569,77	585,85	602,34	619,26
Spare parts and oils, Increase (+) / decrease (-)	27708,33	554,17	565,25	576,56	588,09	599,85
<b>CHANGE IN WORKING CAPITAL (TOTAL)</b>	<b>-152385,67</b>	<b>-9731,98</b>	<b>-10066,97</b>	<b>-10411,47</b>	<b>-10765,72</b>	<b>-11129,98</b>
<b>NET WORKING CAPITAL</b>	<b>152385,67</b>	<b>162117,65</b>	<b>172184,62</b>	<b>182596,09</b>	<b>193361,81</b>	<b>204491,79</b>

## Matriisivisualisoinnin asetukset:

### Visualizations >>

Build visual

Rows

Row type ▼ ✕

Row name ▼ ✕

Columns

Financial year ▼ ✕

Values

Sum of Amount ▼ ✕

Drill through

Cross-report On

Keep all filters On

Data type ▼ ✕ 🔒  
is (All)

Table ▼ ✕ 🔒  
is Working Capital

### Data >>

Search

▼ Data

- $\Sigma$  Amount
- Currency
- Data type
- Date
- $\Sigma$  Figures
- $\Sigma$  Financial year
- Info
- Info 2
- $\Sigma$  Month
- Project
- Row code
- Row name
- Row name 2
- Row name 3
- $\Sigma$  Row sort
- $\Sigma$  Row sort 2
- $\Sigma$  Row sort 3
- Row type
- $\Sigma$  Row type sort
- Scenario
- Source.Name
- Table
- $\Sigma$  Table sort
- $\Sigma$  Year

## Kassavirtadata

Kassavirtadata sisältää kassavirtataulukon tiedot. Tuotot ja investoinnit -riveille otetaan mukaan tarkempia tietoja, kun niitä on saatavilla.

Taulukko (Table) ja Taulukkolajittelu (Table sort) -kenttiä voidaan käyttää kassavirran suodattamiseen muun tyyppisistä tiedoista.

Table	Table sort	Row type	Row type sort	Row code	Row name	Row sort
Cash Flow	400	Income	200000	C9000	Passenger traffic	210000
Cash Flow	400	Income	200000	C9000	Passenger traffic	210000
Cash Flow	400	Income	200000	C9000	Passenger traffic	210000

Rivityyppiä (Row type) käytetään erilaisten rivien ryhmittelyyn. Rivityyppilajittelua (Row type sort) voidaan käyttää rivityyppien lajitteluun (jos mahdollista). Kassavirran rivityyppejä voivat olla Tulot (Income), Muuttuvat kulut (Variable costs), Kiinteät kulut (Fixed costs), Tulovero (Income tax), käyttöpääoman muutos (Change in working capital), Käyttöomaisuusinvestoinnit ja realisoinnit (Asset investments and realizations) jne.

Jos summat sisältyvät, seuraavat rivityypit voidaan sisällyttää: Liiketoiminnan kassavirta (Cash flow from operations), Vapaa kassavirta (FCF) (Free cash flow (FCF)), Diskontattu vapaa kassavirta (DFCF) (Discounted free cash flow (DFCF)), Kokonaiskassavirta (Total cash flow) ja Kumulaatiivinen kokonaiskassavirta (Cumulative total cash flow).

Rivikoodi (Row code) on Invest for Excelin käyttämä sisäinen tunniste. Se on mukana viitteenä. Rivinimi (Row name) on rivin kuvaus ja rivien lajittelua (Row sort) voidaan käyttää rivien lajitteluun (jos mahdollista).

Row name 2	Row sort 2	Row name 3	Row sort 3	Data type	Amount
Passenger traffic		Passenger traffic		Value	1 400 000,00
Passenger traffic		Passenger traffic		Value	1 513 680,00
Passenger traffic		Passenger traffic		Value	1 631 347,20

Rivinimi 2 (Row name 2) on ensimmäisen tason erittelyrivin teksti, kun se on saatavilla ja kun erittelyrivit on otettu mukaan, muuten rivinimi 2 on sama kuin rivinimen. Rivilajittelu 2 (Row sort 2) on tyhjä tulosdatassa.

Rivinimi 3 (Row name 3) on toisen tason erittelyrivin teksti, kun se on saatavilla ja kun erittelyrivit on otettu mukaan, muuten rivinimi 3 on sama kuin rivinimi 2. Rivilajittelu 3 (Row sort 3) on tyhjä tulosdatassa.

Tietotyyppi (Data type) sisältää tietoa siitä, millaista tietoa rivi sisältää. Mahdollisia tietotyyppejä ovat Arvo (Value), Jäännösarvo (Residual value), Summa (Total) ja Jäännösarvo summa (Residual value total).

Määrä (Amount) -kentässä on rivin ja kauden summa. Nolla-arvot eivät sisälly.

Esimerkki matriisiraportista Power BI:ssa (kassavirtadata esimerkkitiedostosta):

Project					
New flight route					
EUR	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Income</b>					
Passenger traffic	1400000,00	1513680,00	1631347,20	1753115,62	1879102,23
Mail service revenue	200000,00	200000,00	200000,00	200000,00	200000,00
<b>Variable costs</b>	<b>-269760,00</b>	<b>-282499,20</b>	<b>-295640,06</b>	<b>-309193,56</b>	<b>-323170,95</b>
<b>Fixed costs</b>	<b>-582500,00</b>	<b>-594150,00</b>	<b>-606033,00</b>	<b>-670463,66</b>	<b>-683872,93</b>
<b>Income tax</b>	<b>-68697,00</b>	<b>-95484,24</b>	<b>-265870,99</b>	<b>-143537,52</b>	<b>-173117,51</b>
<b>Change in working capital</b>					
Short-term assets	-133333,33	-9473,33	-9805,60	-10147,37	-10498,88
Inventories	-62990,67	-1366,91	-1396,39	-1426,51	-1457,26
Current liabilities	43938,33	1108,27	1135,02	1162,40	1190,43
<b>CASH FLOW FROM OPERATIONS</b>	<b>526657,33</b>	<b>731814,58</b>	<b>653736,17</b>	<b>819509,41</b>	<b>888175,12</b>
<b>Asset investments and realizations</b>					
Aircraft	-4750000,00				
Restoration of airstrip	-200000,00				
Terminal building			148437,50		
<b>Extraordinary income &amp; expenses</b>			<b>451562,50</b>		
<b>FREE CASH FLOW (FCF)</b>	<b>-4423342,67</b>	<b>731814,58</b>	<b>1253736,17</b>	<b>819509,41</b>	<b>888175,12</b>
<b>DISCOUNTED FREE CASH FLOW (DFCF)</b>	<b>-4471916,00</b>	<b>603049,84</b>	<b>937852,14</b>	<b>556491,11</b>	<b>547493,50</b>
<b>CUMULATIVE DISCOUNTED FREE CASH FLOW</b>	<b>-4471916,00</b>	<b>-3868866,17</b>	<b>-2931014,02</b>	<b>-2374522,91</b>	<b>-1827029,41</b>
<b>Financial income and expenses</b>	<b>-120276,33</b>	<b>-180414,50</b>	<b>-146049,83</b>	<b>-111685,17</b>	<b>-77320,50</b>
<b>Correction of income tax for financial items</b>	<b>36082,90</b>	<b>54124,35</b>	<b>43814,95</b>	<b>33505,55</b>	<b>23196,15</b>
<b>Long-term debt, increase (+) / decrease (-)</b>	<b>3483333,33</b>	<b>-633333,33</b>	<b>-633333,33</b>	<b>-633333,33</b>	<b>-633333,33</b>
<b>Equity, increase (+) / decrease (-)</b>	<b>1187500,00</b>				
<b>TOTAL CASH FLOW</b>	<b>163297,23</b>	<b>-27808,90</b>	<b>518167,96</b>	<b>107996,46</b>	<b>200717,44</b>
<b>CUMULATIVE TOTAL CASH FLOW</b>	<b>163297,23</b>	<b>135488,33</b>	<b>653656,29</b>	<b>761652,74</b>	<b>962370,18</b>

## Matriisivisualisoinnin asetukset:

### Visualizations >>

Build visual

---

...

Rows

Row type ▼ ×

Row name ▼ ×

Columns

Financial year ▼ ×

Values

Sum of Amount ▼ ×

Drill through

Cross-report On ●

Keep all filters On ●

Data type ▼ × 🔒  
is (All)

Table ▼ × 🔒  
is Cash Flow

### Data >>

Search

▼ Data

- $\Sigma$  Amount
- Currency
- Data type
- Date
- $\Sigma$  Figures
- $\Sigma$  Financial year
- Info
- Info 2
- $\Sigma$  Month
- Project
- Row code
- Row name
- Row name 2
- Row name 3
- $\Sigma$  Row sort
- $\Sigma$  Row sort 2
- $\Sigma$  Row sort 3
- Row type
- $\Sigma$  Row type sort
- Scenario
- Source.Name
- Table
- $\Sigma$  Table sort
- $\Sigma$  Year

Vaihtoehtoinen esimerkki matriisiraportista Power BI:ssa (kassavirtadata esimerkkitiedostosta):

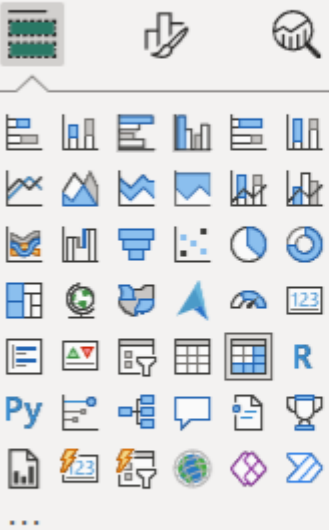
Project					
All					
EUR	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Income</b>					
Alpha Machine 37	2585206,15	9742982,14	11935153,12	14620562,57	17910189,15
Hospital property 37	639667,28	652460,63	665509,84	678820,03	692396,44
New flight route	1600000,00	1713680,00	1831347,20	1953115,62	2079102,23
Wind power plant 1 MW		669870,00	689966,10	710665,08	731985,04
<b>Variable costs</b>	<b>-2486048,31</b>	<b>-7491883,58</b>	<b>-9022340,07</b>	<b>-10923122,04</b>	<b>-13247428,72</b>
<b>Fixed costs</b>	<b>-1527000,00</b>	<b>-3231540,00</b>	<b>-3249070,80</b>	<b>-3319289,22</b>	<b>-3338629,81</b>
<b>Income tax</b>	<b>-85603,52</b>	<b>-176759,99</b>	<b>-545277,68</b>	<b>-658482,94</b>	<b>-970167,34</b>
<b>Change in working capital</b>	<b>-1166979,61</b>	<b>-203880,09</b>	<b>-271148,55</b>	<b>-329909,84</b>	<b>-401814,86</b>
<b>CASH FLOW FROM OPERATIONS</b>	<b>-440758,01</b>	<b>1674929,11</b>	<b>2034139,16</b>	<b>2732359,28</b>	<b>3455632,12</b>
<b>Asset investments and realizations</b>					
Alpha Machine 37	-2700000,00		-90000,00		-45000,00
Hospital property 37	-485000,00	-277000,00	-166000,00	-110500,00	-20000,00
New flight route	-4950000,00		148437,50		
Wind power plant 1 MW	-3610000,00				
<b>Extraordinary income &amp; expenses</b>			<b>451562,50</b>		
<b>FREE CASH FLOW (FCF)</b>	<b>-12185758,01</b>	<b>1397929,11</b>	<b>2378139,16</b>	<b>2621859,28</b>	<b>3390632,12</b>
<b>DISCOUNTED FREE CASH FLOW (DFCF)</b>	<b>-12037043,22</b>	<b>1179632,44</b>	<b>1824880,52</b>	<b>1871019,62</b>	<b>2230566,50</b>
<b>CUMULATIVE DISCOUNTED FREE CASH FLOW</b>	<b>-12037043,22</b>	<b>-10857410,77</b>	<b>-9032530,25</b>	<b>-7161510,64</b>	<b>-4930944,14</b>
<b>Financial income and expenses</b>	<b>-120276,33</b>	<b>-180414,50</b>	<b>-146049,83</b>	<b>-111685,17</b>	<b>-77320,50</b>
<b>Correction of income tax for financial items</b>	<b>36082,90</b>	<b>54124,35</b>	<b>43814,95</b>	<b>33505,55</b>	<b>23196,15</b>
<b>Long-term debt, increase (+) / decrease (-)</b>	<b>3483333,33</b>	<b>-633333,33</b>	<b>-633333,33</b>	<b>-633333,33</b>	<b>-633333,33</b>
<b>Equity, increase (+) / decrease (-)</b>	<b>1187500,00</b>				
<b>TOTAL CASH FLOW</b>	<b>-7599118,11</b>	<b>638305,63</b>	<b>1642570,95</b>	<b>1910346,33</b>	<b>2703174,44</b>
<b>CUMULATIVE TOTAL CASH FLOW</b>	<b>-7599118,11</b>	<b>-6960812,48</b>	<b>-5318241,53</b>	<b>-3407895,20</b>	<b>-704720,77</b>



Matriisivisualisoinnin asetukset:

### Visualizations >>

Build visual



Rows

Row type ▼ ✕

Project ▼ ✕

Columns

Financial year ▼ ✕

Values

Sum of Amount ▼ ✕

Drill through

Cross-report On


Keep all filters On

Data type ▼ ✕ 🔒  
is (All)

Table ▼ ✕ 🔒  
is Cash Flow

### Data >>

Search

▼  Data

- $\Sigma$  Amount
- Currency
- Data type
- Date
- $\Sigma$  Figures
- $\Sigma$  Financial year
- Info
- Info 2
- $\Sigma$  Month
- Project
- Row code
- Row name
- Row name 2
- Row name 3
- $\Sigma$  Row sort
- $\Sigma$  Row sort 2
- $\Sigma$  Row sort 3
- Row type
- $\Sigma$  Row type sort
- Scenario
- Source.Name
- Table
- $\Sigma$  Table sort
- $\Sigma$  Year

## Tasedata

Tasedata sisältää taseen tiedot.

Taulukko (Table) ja Taulukon lajittelu (Table sort) -kenttiä voidaan käyttää tasedatan suodattamiseen muun tyyppisestä datasta.

Table	Table sort	Row type	Row type sort	Row code	Row name	Row sort
Balance	500	ASSETS	600000	C5650	Machinery and equipment	6040000
Balance	500	ASSETS	600000	C5650	Machinery and equipment	6040000
Balance	500	ASSETS	600000	C5650	Machinery and equipment	6040000

Rivityyppiä (Row type) käytetään erilaisten rivien ryhmittelyyn. Rivityyppilajittelua (Row type sort) voidaan käyttää rivityyppien lajitteluun (jos mahdollista). Taseen rivityyppejä ovat VASTAAVAA ja VASTATTAVAA.

Summia ei sisällytetä tasetietoihin.

Rivikoodi (Row code) on Invest for Excelin käyttämä sisäinen tunniste. Se on mukana viitteenä. Rivinimi (Row name) on rivin kuvaus ja rivien lajittelua (Row sort) voidaan käyttää rivien lajitteluun (jos mahdollista).

Row sort	Row name 2	Row sort 2	Row name 3	Row sort 3	Data type	Amount
6040000	Fixed assets and other non-current assets	6000000	Tangible assets	6010000	Value	4 627 187,50
6040000	Fixed assets and other non-current assets	6000000	Tangible assets	6010000	Value	4 108 437,50
6040000	Fixed assets and other non-current assets	6000000	Tangible assets	6010000	Value	3 465 000,00

Rivinimi 2 (Row name 2) on ensimmäisen tason otsikkorivin teksti. Rivilajittelu 2:ta (Row sort 2) voidaan käyttää rivinimen 2 lajitteluun (jos mahdollista).

Rivinimi 3 on toisen tason otsikkorivin teksti. Rivilajittelu 3:lla voidaan lajitella rivinimeä 3 (jos mahdollista).

Tietotyyppi sisältää tietoja siitä, millaisia tietoja rivi sisältää. Mahdollisia tietotyyppisiä ovat Arvo (Value) ja Jäännösarvo (Residual value).

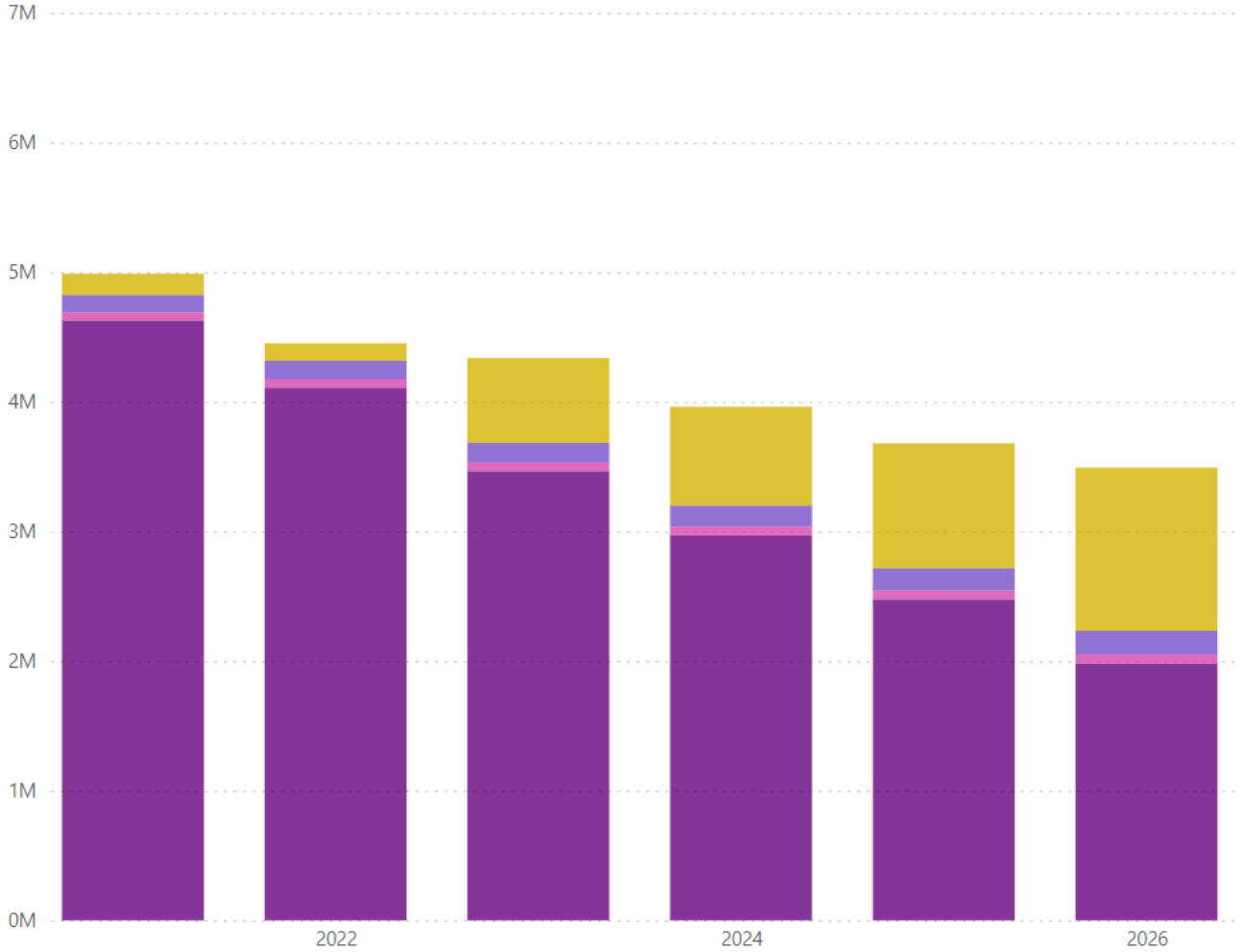
Määrä (Amount) -kentässä on rivin ja kauden summa. Nolla-arvot eivät sisälly.

Esimerkki pinotuista sarakekaaviosta (stacked column chart) Power BI:ssa (Tasedata esimerkkitiedostosta):

Project

Assets

- Machinery and equipment
- Inventories and work in progress
- Accounts receivable
- Bank and cash



Pinotun sarakekaavion visualisointiasetukset:

The image shows the Power BI interface with two panes: Visualizations and Data.

**Visualizations Pane:**

- Build visual:** Includes icons for bar, line, and pie charts.
- Visuals gallery:** A grid of various chart and table icons.
- X-axis:** Set to "Financial year".
- Y-axis:** Set to "Sum of Amount".
- Legend:** Set to "Row name".
- Small multiples:** "Add data fields here".
- Tooltips:** "Add data fields here".
- Drill through:**
  - Cross-report: Off
  - Keep all filters: On
- Row type:** is ASSETS
- Table:** is Balance

**Data Pane:**

- Search:** Search bar.
- Data:**
  - $\Sigma$  Amount
  - Currency
  - Data type
  - Date
  - $\Sigma$  Figures
  - $\Sigma$  Financial year
  - Info
  - Info 2
  - $\Sigma$  Month
  - Project
  - Row code
  - Row name
  - Row name 2
  - Row name 3
  - $\Sigma$  Row sort
  - $\Sigma$  Row sort 2
  - $\Sigma$  Row sort 3
  - Row type
  - $\Sigma$  Row type sort
  - Scenario
  - Source.Name
  - Table
  - $\Sigma$  Table sort
  - $\Sigma$  Year

## Tunnusluvut

Tunnusluvut sisältävää tiedot Tunnusluvut -taulukossa.

Taulukko (Table) ja Taulukkolajittelu (Table sort) -kenttiä voidaan käyttää tunnuslukujen suodattamiseen muun tyyppisestä datasta.

Table	Table sort	Row type	Row type sort	Row code	Row name	Row sort
Key financials	600	Liquidity	1100	C8202	Current Ratio	7020000
Key financials	600	Liquidity	1100	C8202	Current Ratio	7020000
Key financials	600	Liquidity	1100	C8202	Current Ratio	7020000

Rivityyppiä (Row type) käytetään erilaisten rivien ryhmittelyyn. Rivityyppilajittelua (Row type sort) voidaan käyttää rivityyppien lajitteluun (jos mahdollista). Tunnusluvut -taulukon rivityypit sisältävät tekstit riveistä, joilla ei ole numeerista tietoa (eli otsikoita) Tunnusluvut -taulukossa.

Summia ei sisälly avaintaloustietoihin.

Rivikoodi (Row code) on Invest for Excelin käyttämä sisäinen tunniste. Se on mukana viitteenä. Rivinimi (Row name) on rivin kuvaus riviltä, jossa on numeerisia tietoja Tunnusluvut -taulukossa, ja rivien lajittelua (Row sort) voidaan käyttää rivien lajitteluun (jos mahdollista).

Row name 2	Row sort 2	Row name 3	Row sort 3	Data type	Amount
Current Ratio		Current Ratio		Indicator	0,53
Current Ratio		Current Ratio		Indicator	0,51
Current Ratio		Current Ratio		Indicator	1,28

Rivinimi 2 (Row name 2) on rivinimen kopio. Rivilajittelu 2 (Row sort 2) ei ole käytössä.

Rivinimi 3 on kopio rivinimestä 2. Rivilajittelua 3 ei käytetä.

Tietotyyppi (Data type) sisältää tietoja siitä, millaisia tietoja rivi sisältää. Mahdollisia tietotyyppisiä ovat Arvo (Value) ja Jäännösarvo (Residual value).

Määrä (Amount) -kentässä on rivin ja kauden summa. Nolla-arvot eivät sisälly. Jos numeromuoto on %, summa kerrotaan 100:lla.

## Esimerkki matriisiraportista Power BI:ssa (tunnusluvut esimerkkitiedostosta):

Project										
New flight route										
Key financials	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>Liquidity</b>										
Current Ratio	0,53	0,51	1,28	1,46	1,77	4,13	43,84	64,24	85,11	106,43
Quick Ratio	0,44	0,41	1,19	1,36	1,67	3,94	42,43	62,84	83,72	105,04
Absolute Liquidity Ratio	0,30	0,25	1,24	1,47	1,89	6,90				
Cash Ratio	0,24	0,20	0,96	1,12	1,41	3,43	38,60	58,88	79,63	100,83
<b>Turnover</b>										
Inventory Turnover Ratio	6,57	4,42	4,52	4,63	4,74	4,84	4,95	5,06	5,16	5,27
Receivables Turnover Ratio	24,00	12,41	12,40	12,39	12,37	12,36	12,36	12,35	12,34	12,33
Capital Turnover Ratio	1,27	1,26	0,98	0,91	0,84	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50
Asset Turnover Ratio	0,64	0,36	0,42	0,47	0,54	0,62	0,65	0,62	0,56	0,51
Net Working Capital Ratio	10,50	10,57	10,64	10,70	10,75	10,80	10,85	10,90	10,94	10,98
<b>Profitability</b>										
GROSS MARGIN	83,14	83,52	83,86	84,17	84,46	84,72	84,97	85,19	85,40	85,60
EBITDA Margin	46,73	48,84	50,76	49,84	51,56	53,15	54,61	55,97	57,23	58,41
EBIT Margin	14,31	18,57	23,74	24,50	27,76	30,75	33,50	36,04	38,39	40,58
Earnings Margin	4,76	5,63	28,29	13,15	16,83	20,16	23,19	25,23	26,88	28,41
Return On Assets (ROA)	3,05	2,05	11,79	6,19	9,16	12,42	15,07	15,53	15,02	14,47
Return on net assets (RONA), %	4,61	7,03	22,41	14,09	19,83	28,00	40,42	61,33	103,31	228,08
Return On Capital Employed (ROCE)	5,31	8,44	11,88	14,58	19,25	21,73	21,40	20,83	20,17	19,46
Return On Average Capital Employed (ROACE)	10,63	7,88	11,70	13,79	18,38	22,19	23,11	22,47	21,70	20,88
Return On Investment (ROI)	1,60	2,29	12,65	6,90	10,18	13,72	15,65	15,28	14,69	14,10
Return On Equity (ROE)	12,04	7,36	32,00	12,79	15,14	16,45	16,98	16,54	15,86	15,16
<b>Business risk</b>										
Operating Leverage		1,15	1,14	1,02	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,03
Financial Leverage		0,95	2,69	0,71	1,07	1,04	1,03	1,01	1,00	1,00
Total Leverage		1,10	3,08	0,72	1,14	1,10	1,08	1,05	1,03	1,03
<b>Financial risk</b>										
Debt Ratio (Leverage)	0,71	0,65	0,52	0,41	0,27	0,10	0,01	0,01	0,01	
Debt-to-Equity Ratio (Net Gearing)	2,79	2,13	1,20	0,76	0,40	0,13	0,01	0,01	0,01	
Interest Coverage Ratio	1,90	1,76	2,98	4,28	7,46	15,81	91,40			
Debt Service Coverage Ratio	6,22	1,03	1,19	1,31	1,51	1,74	3,94			
<b>Stability</b>										
Fixed Asset Ratio	1,07	1,09	0,95	0,91	0,83	0,63	0,40	0,23	0,10	
Current Asset to Fixed Asset	0,08	0,08	0,25	0,33	0,49	0,76	1,51	3,39	9,21	
Proprietary Ratio (Equity Ratio)	0,25	0,31	0,43	0,54	0,68	0,84	0,93	0,94	0,95	0,96

## Matriisivisualisoinnin asetukset:

### Visualizations >>

**Build visual**

Icons for various visualizations: bar, line, pie, etc.

Rows

Row type ▼ ✕

Row name ▼ ✕

Columns

Financial year ▼ ✕

Values

Sum of Amount ▼ ✕

Drill through

Cross-report ● Off

Keep all filters ● On

Table ▼ ✕ 🔒

is Key financials

### Data >>

Search

▼ 📊 Data ⋮

- $\Sigma$  Amount
- Currency
- Data type
- Date
- $\Sigma$  Figures
- $\Sigma$  Financial year
- Info
- Info 2
- $\Sigma$  Month
- Project
- Row code
- Row name
- Row name 2
- Row name 3
- $\Sigma$  Row sort
- $\Sigma$  Row sort 2
- $\Sigma$  Row sort 3
- Row type
- $\Sigma$  Row type sort
- Scenario
- Source.Name
- Table
- $\Sigma$  Table sort
- $\Sigma$  Year

## Tuottavuusmittarit

Tuottavuusmittarit sisältävät Kannattavuusanalyysin (tulostaulukko) tiedot.

Taulukko (Table) ja Taulukkolajittelu (Table sort) -kenttiä voidaan käyttää tuottavuusmittareiden suodattamiseen muun tyyppisestä datasta.

Table	Table sort	Row type	Row type sort	Row code	Row name	Row sort
Profitability	900	To Firm	100	C120	Nominal value of all investments	9010000
Profitability	900	To Firm	100	C130	Required rate of return, %	9020000
Profitability	900	To Firm	100	C140	Calculation term	9030000

Rivityyppi (Row type) on Yhtiölle (To Firm) tai Omalle pääomalle (To Equity). Summia ei sisällytetä tuottavuusmittareihin.

Rivikoodi on Invest for Excelin käyttämä sisäinen tunnistus. Se on mukana viitteenä. Rivinimi (Row name) on rivin kuvaus Kannattavuusanalyysissä, ja rivilajittelua (Row sort) voidaan käyttää rivien lajitteluun (jos mahdollista).

Row name 2	Row sort 2	Row name 3	Row sort 3	Data type	Amount
Nominal value of all investments		Nominal value of all investments		Value	4 950 000,00
Required rate of return, %		Required rate of return, %		Rate of return	10,16
Calculation term		Calculation term		Years	10,00

Rivinimi 2 on rivinimen kopio. Rivilajittelu 2 ei ole käytössä.

Rivinimi 3 on kopio rivinimestä 2. Rivilajittelua 3 ei käytetä.

Tietotyyppi (Data type) sisältää tietoa siitä, millaista tietoa rivi sisältää. Mahdollisia tietotyyppisiä ovat tuotto prosentti (Rate of return), nykyarvo (Present value), annuiteetti (Annuity), indeksi (Index), vuodet (Years), lisäarvo (Value Added) ja arvo (Value).

Määrä (Amount) -kenttä sisältää rivin summan. Nolla-arvot eivät sisälly. Tuotto prosenttien määrät kerrotaan 100:lla.



Esimerkki matriisiraportista Power BI:ssa (tuottavuusmittarit esimerkkitiedostosta):



Project



New flight route



Profitability

2021

Nominal value of all investments	4950000,00
Required rate of return, %	10,16
Calculation term	10,00
PV of operative cash flow	5676949,90
PV of residual value	452742,12
Present value of business cash flows	6129692,02
Investment proposal	-4950000,00
Net Present Value (NPV)	1179692,02
Internal Rate of Return (IRR), %	14,59
Modified Internal Rate of Return (MIRR), %	12,54
Profitability Index (PI)	1,24
Payback time, years	8,51

## Matriisivisualisoinnin asetukset:

**Filters** 🔍 »

Search

Filters on this visual ...

Financial year is (All)

**Profitability**  
is not Total Present Va...

Filter type ⓘ  
Basic filtering

Search

Select all

Nominal value of all ... 1

Required rate of retu... 1

Calculation term 1

PV of operative cash... 1

PV of residual value 1

Present value of busi... 1

Require single selection

Sum of Amount is (All)

**Table**  
is Profitability

Add data fields here

...

**Visualizations** »

Build visual

Rows  
Profitability

Columns  
Financial year

Values  
Sum of Amount

Drill through

Cross-report  Off

Keep all filters  On

Add drill-through fields here

**Data** »

Search

▼ Data

Σ Amount

Currency

Data type

>  Date

Σ Figures

Σ Financial year

Info

Info 2

Σ Month

Project

Row code

Row name

Row name 2

Row name 3

Σ Row sort

Σ Row sort 2

Σ Row sort 3

Row type

Σ Row type sort

Scenario

Source.Name

Table

Σ Table sort

Σ Year

Vaihtoehtoinen esimerkki matriisiraportista Power BI:ssa (tuottavuusmittarit esimerkkitiedoista):

Row name	Alpha Machine 37	Hospital property 37	Wind power plant 1 MW
Nominal value of all investments	2835000,00	1358500,00	3610000,00
Required rate of return, %	8,75	7,75	11,75
Calculation term	5,33	20,00	15,50
PV of operative cash flow	3602421,97	1249833,98	4365523,18
PV of residual value	1993831,83	67894,39	15090,15
Present value of business cash flows	5596253,79	1317728,37	4380613,34
Total Present Value (PV)	5596253,79	1317728,37	4380613,34
Proposed investments in assets	-2770983,78	-1069199,20	-3453954,25
Investment proposal	-2770983,78	-1069199,20	-3453954,25
Net Present Value (NPV)	2825270,01	248529,18	926659,08
NPV as a monthly annuity	54944,96	2000,25	10494,17
Internal Rate of Return (IRR), %	24,33	11,20	15,98
Modified Internal Rate of Return (MIRR), %	20,97	9,53	13,48
Profitability Index (PI)	2,02	1,23	1,27
Payback time, years	4,83	14,80	10,57
Return on net assets (RONA), %	41,87	22,67	52,47

Matriisivisualisoinnin asetukset:

**Visualizations** >> **Data** >>

Build visual

Rows: Row name

Columns: Project

Values: Sum of Amount

Drill through: Cross-report (Off), Keep all filters (On)

Table: Table is Profitability

**Data**

Search

Data

- Amount
- Currency
- Data type
- Date
- Figures
- Financial year
- Info
- Info 2
- Month
- Project
- Row code
- Row name
- Row name 2
- Row name 3
- Row sort
- Row sort 2
- Row sort 3
- Row type
- Row type sort
- Scenario
- Source.Name
- Table
- Table sort
- Year

## Kaudet

Kaudet

- Ota mukaan historiakaudet
- Ota mukaan jäännösarvot
- Sisällytä 1. historiallisen ajanjakson muutos (kassavirta)

Jos laskentatiedosto sisältää historiakausia, voit halutessasi sisällyttää ne.

Jos laskentatiedosto sisältää jäännössarakkeen, voit halutessasi sisällyttää sen arvot. Huomaa, että muut jäännösarvot (ikuisuusarvo jne.) eivät sisälly.

Kun otat mukaan historiakausia kassavirtataulukosta, voit sisällyttää ensimmäiseen historialliseen ajanjakson muutoksen. Tämä on vaihtoehto, koska ensimmäisen kauden muutos harvoin vastaa todellista muutosta.

## Optiot

Optiot

- Ota mukaan alkava kassavirta
- Ota mukaan summattavat erittelyrivit
- Ota mukaan summat
- Summat isoilla kirjaimilla

Data luvut

Metatietojen kieli

Skenaario

Jos laskelmassa on mukana historiallisia ajanjaksoja, voit sisällyttää kassavirtatietoihin alkusaldon käteisvarat, jotta kumulatiivinen kokonaiskassavirta vastaa taseen Rahat ja pankkisaamiset-lukua.

Voit halutessasi ottaa mukaan summattavat erittelyrivit, jos niitä on saatavilla. Jotta erittelyrivit olisivat summattavia, operaattoreita \* ja / ei saa käyttää.

Esimerkki summattavista erittelyriveistä:

Income		14 209	21 888	31 854	36 529
+	Europe	14 209	14 132	16 576	17 580
+	Business area 1	5,00 %	14 209	12 898	14 637
+	Business area 2	5,00 %		1 234	1 283
+	Business area 3	5,00 %		656	689

Datassa:

Row name	Row sort	Row name 2	Row sort 2	Row name 3	Row sort 3	Data type	Amount
Income	210000	Europe		Business area 1		Value	14 209,00
Income	210000	Europe		Business area 1		Value	12 898,00
Income	210000	Europe		Business area 1		Value	14 637,00
Income	210000	Europe		Business area 1		Value	15 556,00
Income	210000	Europe		Business area 2		Value	1 234,00
Income	210000	Europe		Business area 2		Value	1 283,00
Income	210000	Europe		Business area 2		Value	1 335,00
Income	210000	Europe		Business area 3		Value	656,00
Income	210000	Europe		Business area 3		Value	689,00

Esimerkki ei-summattavista erittelyriveistä (operaattoria \* on käytetty):

Passenger traffic		1 400 000	1 513 680	1 631 347	1 753 116
+	Number of passengers	5 000	5 300	5 600	5 900
+	Number of passengers	5 000	5 300	5 600	5 900
	Increase	5 000	300	300	300
	Capacity		8 320	8 320	8 320
	Cabin factor %		64 %	67 %	71 %
*	Average ticket price	2,00 %	280	286	291

Datassa:

Row name	Row sort	Row name 2	Row sort 2	Row name 3	Row sort 3	Data type	Amount
Passenger traffic	210000	Passenger traffic		Passenger traffic		Value	1 400 000,00
Passenger traffic	210000	Passenger traffic		Passenger traffic		Value	1 513 680,00
Passenger traffic	210000	Passenger traffic		Passenger traffic		Value	1 631 347,20
Passenger traffic	210000	Passenger traffic		Passenger traffic		Value	1 753 115,62

Voit sisällyttää summat (tarvittaessa) ja valita, että summat ovat isoilla kirjaimilla.

Tulomatriisi, jossa summat isoilla kirjaimilla:

EUR	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Income</b>					
Passenger traffic	1400000,00	1513680,00	1631347,20	1753115,62	1879102,23
Mail service revenue	200000,00	200000,00	200000,00	200000,00	200000,00
<b>INCOME TOTAL</b>	<b>1600000,00</b>	<b>1713680,00</b>	<b>1831347,20</b>	<b>1953115,62</b>	<b>2079102,23</b>
<b>Variable costs</b>					
Fuel costs	-194760,00	-201409,20	-208246,46	-215276,65	-222504,75
Handling costs	-75000,00	-81090,00	-87393,60	-93916,91	-100666,19
<b>GROSS MARGIN</b>	<b>1330240,00</b>	<b>1431180,80</b>	<b>1535707,14</b>	<b>1643922,05</b>	<b>1755931,28</b>
<b>Fixed costs</b>					
Staff costs	-250000,00	-255000,00	-260100,00	-265302,00	-270608,04
Maintenance costs	-332500,00	-339150,00	-345933,00	-352851,66	-359908,69
Rents				-52310,00	-53356,20
<b>EBITDA; OPERATING INCOME BEFORE DEPRECIATION</b>	<b>747740,00</b>	<b>837030,80</b>	<b>929674,14</b>	<b>973458,39</b>	<b>1072058,35</b>
<b>Depreciation</b>	<b>-518750,00</b>	<b>-518750,00</b>	<b>-495000,00</b>	<b>-495000,00</b>	<b>-495000,00</b>
<b>EBIT; OPERATING INCOME</b>	<b>228990,00</b>	<b>318280,80</b>	<b>434674,14</b>	<b>478458,39</b>	<b>577058,35</b>
<b>Financing income and expenses</b>	<b>-120276,33</b>	<b>-180414,50</b>	<b>-146049,83</b>	<b>-111685,17</b>	<b>-77320,50</b>
<b>Extraordinary income &amp; expenses</b>			<b>451562,50</b>		
<b>Income tax</b>	<b>-32614,10</b>	<b>-41359,89</b>	<b>-222056,04</b>	<b>-110031,97</b>	<b>-149921,36</b>
<b>NET INCOME FOR THE PERIOD</b>	<b>76099,57</b>	<b>96506,41</b>	<b>518130,76</b>	<b>256741,26</b>	<b>349816,50</b>

Tulomatriisi ilman summia:

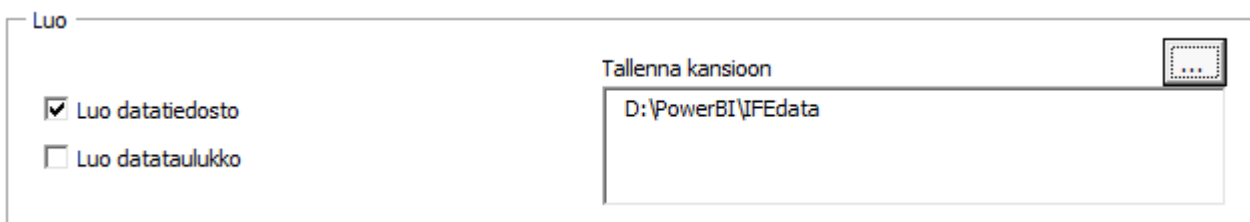
EUR	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Income</b>	<b>1600000,00</b>	<b>1713680,00</b>	<b>1831347,20</b>	<b>1953115,62</b>	<b>2079102,23</b>
Passenger traffic	1400000,00	1513680,00	1631347,20	1753115,62	1879102,23
Mail service revenue	200000,00	200000,00	200000,00	200000,00	200000,00
<b>Variable costs</b>	<b>-269760,00</b>	<b>-282499,20</b>	<b>-295640,06</b>	<b>-309193,56</b>	<b>-323170,95</b>
Fuel costs	-194760,00	-201409,20	-208246,46	-215276,65	-222504,75
Handling costs	-75000,00	-81090,00	-87393,60	-93916,91	-100666,19
<b>Fixed costs</b>	<b>-582500,00</b>	<b>-594150,00</b>	<b>-606033,00</b>	<b>-670463,66</b>	<b>-683872,93</b>
Staff costs	-250000,00	-255000,00	-260100,00	-265302,00	-270608,04
Maintenance costs	-332500,00	-339150,00	-345933,00	-352851,66	-359908,69
Rents				-52310,00	-53356,20
<b>Depreciation</b>	<b>-518750,00</b>	<b>-518750,00</b>	<b>-495000,00</b>	<b>-495000,00</b>	<b>-495000,00</b>
<b>Financing income and expenses</b>	<b>-120276,33</b>	<b>-180414,50</b>	<b>-146049,83</b>	<b>-111685,17</b>	<b>-77320,50</b>
<b>Extraordinary income &amp; expenses</b>			<b>451562,50</b>		
<b>Income tax</b>	<b>-32614,10</b>	<b>-41359,89</b>	<b>-222056,04</b>	<b>-110031,97</b>	<b>-149921,36</b>
<b>Total</b>	<b>76099,57</b>	<b>96506,41</b>	<b>518130,76</b>	<b>256741,26</b>	<b>349816,50</b>

**Dataluvuille** voit valita 1, 1000 tai 1000000. Valuuttamuunnokset on tehtävä erikseen.

Voit valita **metatietojen kielen**, joka on erillinen laskentatiedoston kielestä. Metatiedot ovat otsikoita jne. Huomaa, että jos käytät useita datatiedostoja Power BI -raportin lähteenä, niillä kaikilla pitäisi olla sama metatietokieli.

Voit käyttää skenaarioasetusta erotellaksesi eri versiot samasta laskelmasta. Oletusskenaariot ovat Perustapaus (Base case), Pahin tapaus (Worst case) ja Paras tapaus (Best case), mutta voit myös kirjoittaa oman skenaariosi.

## Luo



Luo

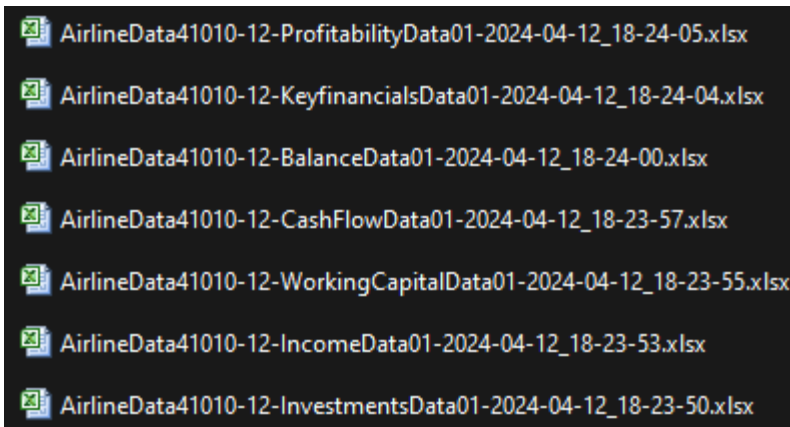
Luo datatiedosto

Luo datataulukko

Tallenna kansioon

D:\PowerBI\IFEdata

Voit luoda datatiedostoja ja määrittää, mihin kansioon haluat tallentaa ne. Jokainen tietotyyppi kirjoitetaan omaan tiedostoonsa. Datatiedostot kirjoitetaan xlsx-tiedostomuodossa ja nimi sisältää laskentatiedoston nimen, tietotyypin ja päivämääräleiman.



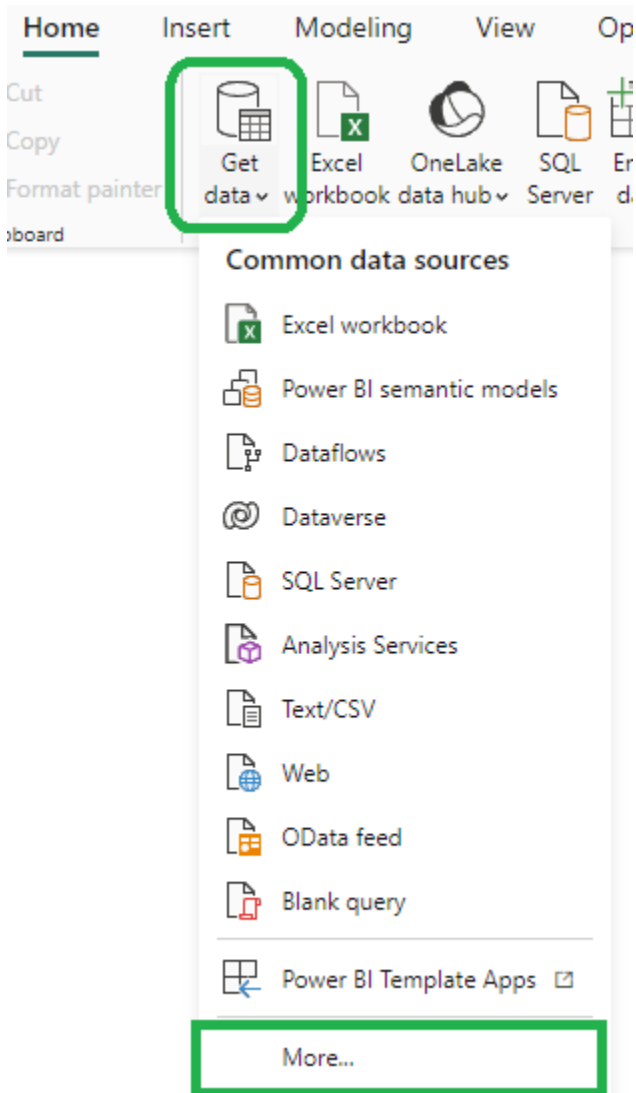
Huomaa, että kansio on oltava olemassa, sitä ei luoda. Jos kansiota ei ole, tiedostot kirjoitetaan Excelin aktiiviseen kansioon.

Voit myös luoda tietolomakkeen laskentatiedostoon. Tästä on hyötyä, jos haluat käyttää tietoja Excelissä tai jos haluat muokata tietoja ennen niiden kirjoittamista datatiedostoon. Jokainen tietotyyppi kirjoitetaan omaan taulukkoon.

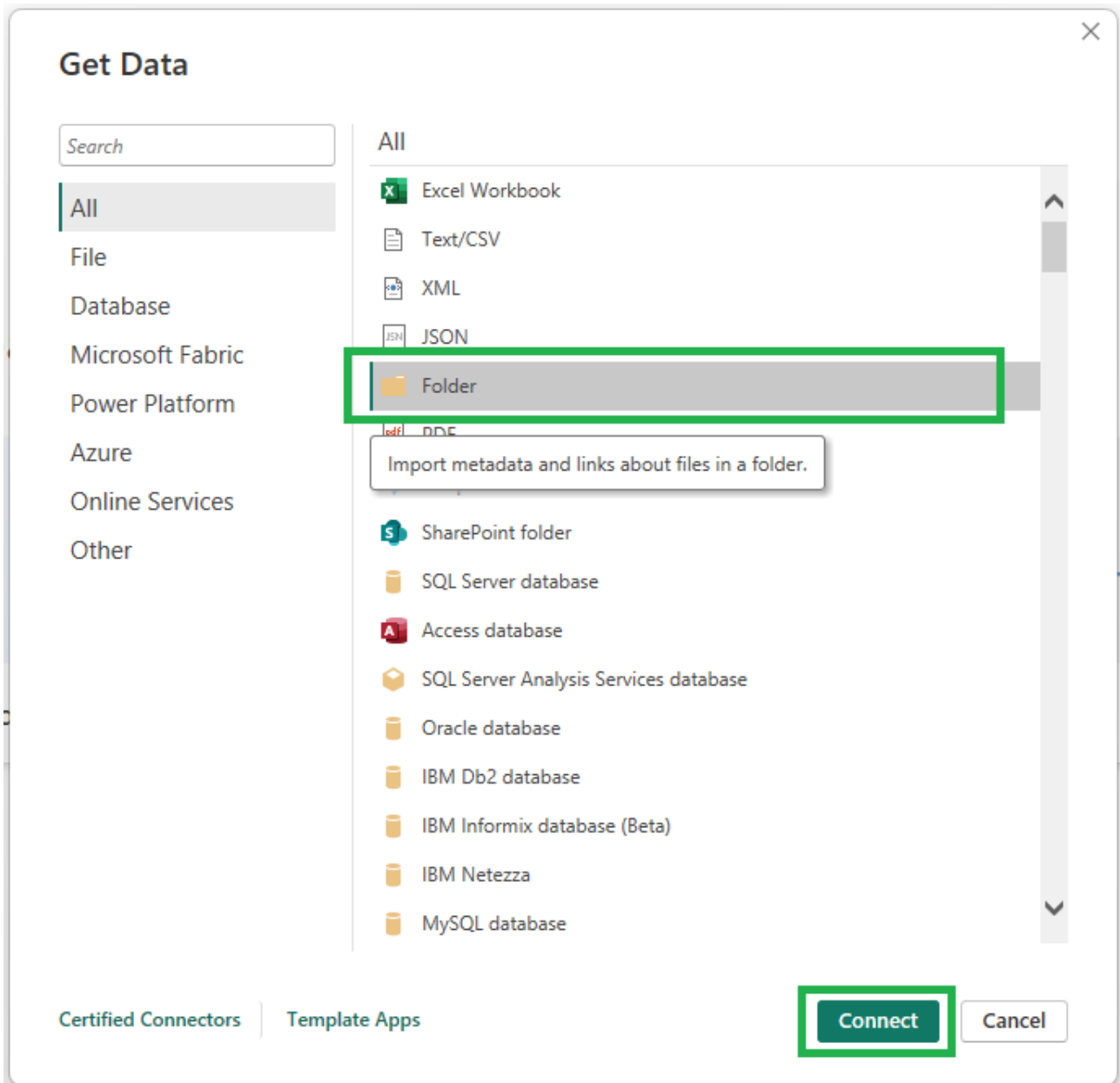
## Datatiedostojen käyttö Power BI Desktopissa

Paras tapa käyttää dataa Power BI:ssa on muodostaa yhteys kansioon, jossa datatiedostot sijaitsevat.

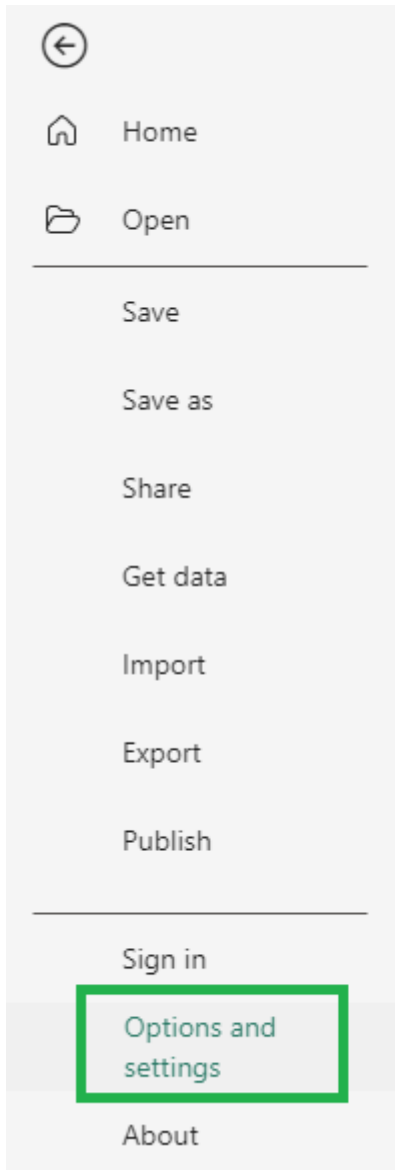
Uudessa tyhjässä Power BI -raportissa:









Jos haluat yhdistää olemassa olevan Power BI -raportin uuteen kansioon, valitse Tiedosto – Optiot ja asetukset – Tietolähdeasetukset – Muuta lähdettä (**File – Options and settings – Data source settings – Change source**).



## Options and settings

 Options

 Data source settings

### Data source settings

Manage settings for data sources that you have connected to using Power BI Desktop.

Data sources in current file  Global permissions

Search data source settings ⌵

- d:\invest\ver400\powerbi\data41010-12

**Change Source...** Export PBIDS Edit Permissions... Clear Permissions ▾

Close

### Folder

Folder path

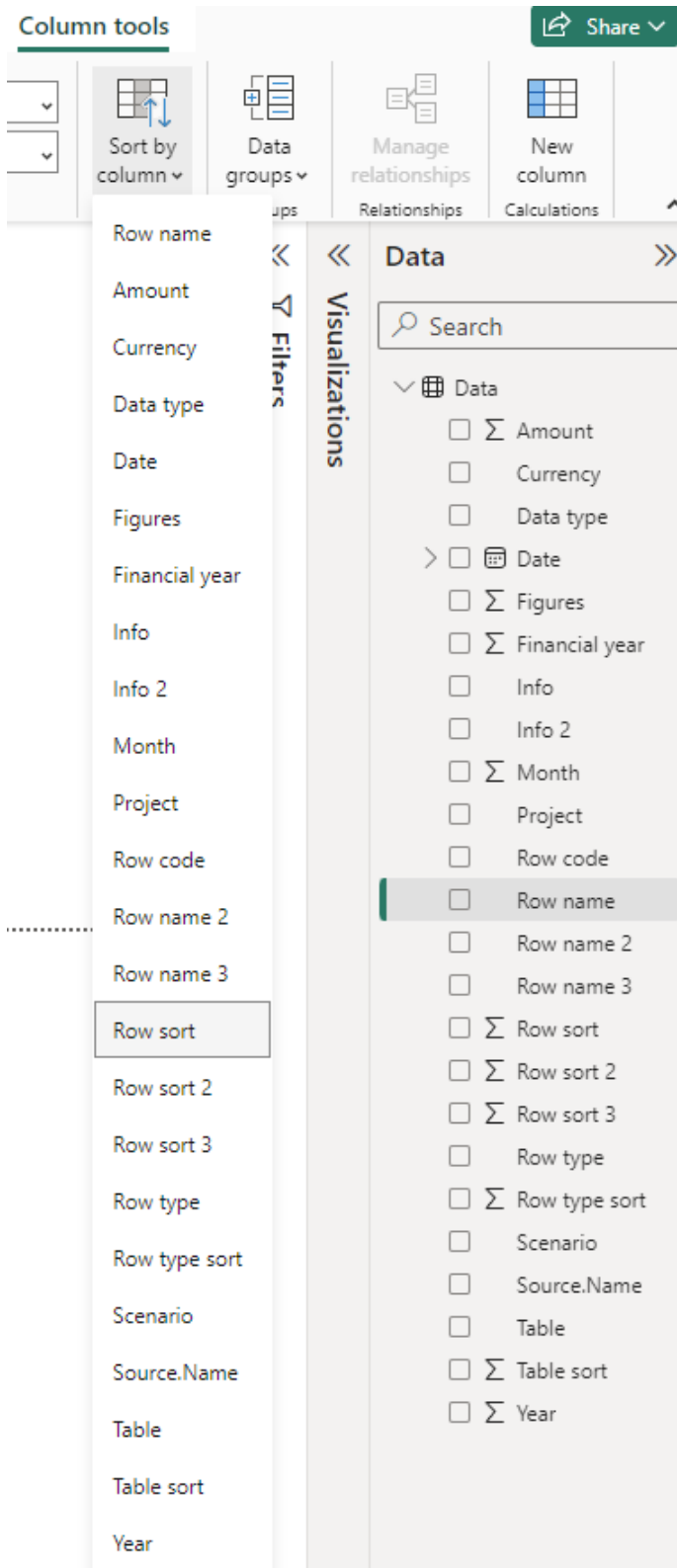
D:\PowerBI\IFereports Browse...

OK Cancel

## Lajittelu Power BI:ssa

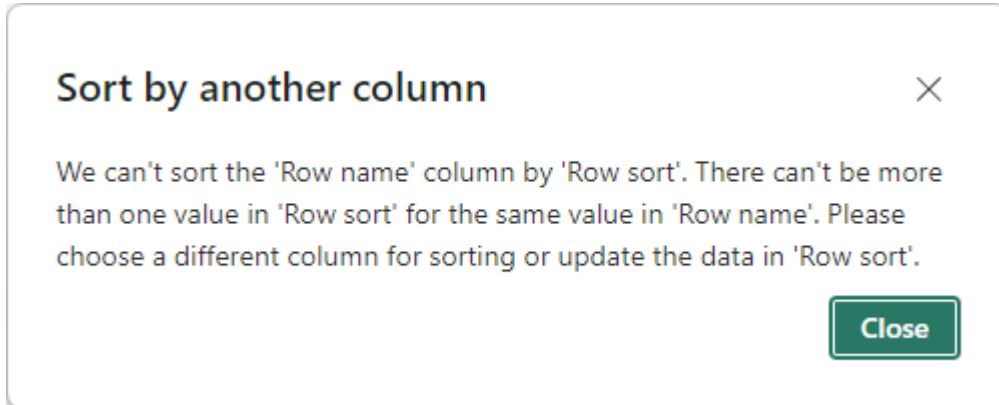
Lajittelukenttien käyttötarkoitus on seuraava:

Riviniemi – rivilajittelu (Row name – Row sort). *Myös rivikoodi – rivilajittelu (Row code – Row sort):*



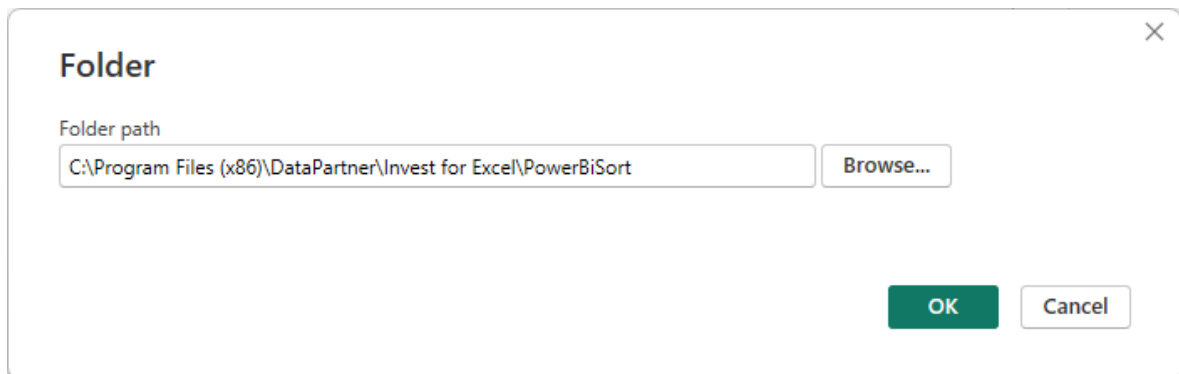
Riv nimi 2 – Rivilajittelu 2 (Row name 2 – Row sort 2)  
Riv nimi 3 – Rivilajittelu 3 (Row name 3 – Row sort 3)  
Rivityyppi – Rivityyppilajittelu (Row type – Row type sort)  
Taulukko – Taulukon lajittelu (Table – Table sort)

Huomaa, että kentän lajittelu ei välttämättä onnistu, jos jommallakummalla kentällä on useita arvoja toisen kentän yhdelle arvolle. Tästä tulee seuraavanlainen viesti:



Mitä voit tehdä kun näin tapahtuu:

1. Yhdistä väliaikaisesti Invest for Excelin ohjelmakansion PowerBiSort-kansioon (oletuspolku: C:\Program Files (x86)\DataPartner\Invest for Excel\PowerBiSort) Tiedosto – Optiot ja asetukset – Tietolähdeasetukset – Muuta lähdetä (**File – Options and settings – Data source settings – Change source**)



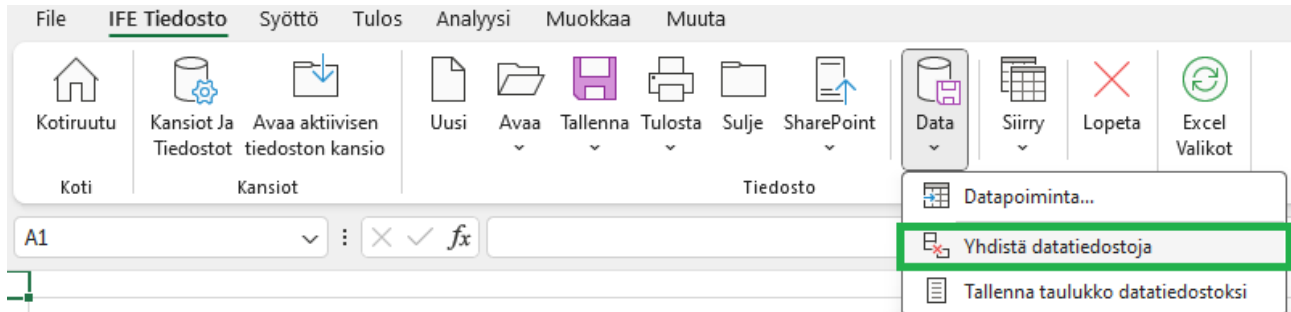
Tämä kansio sisältää PowerBiSortFile.xlsx-datatiedoston, jossa on lajiteltavissa olevaa dataa.

2. Lajittele kentät, jotka haluat lajitella.
3. Muodosta yhteys takaisin tietokansioosi.

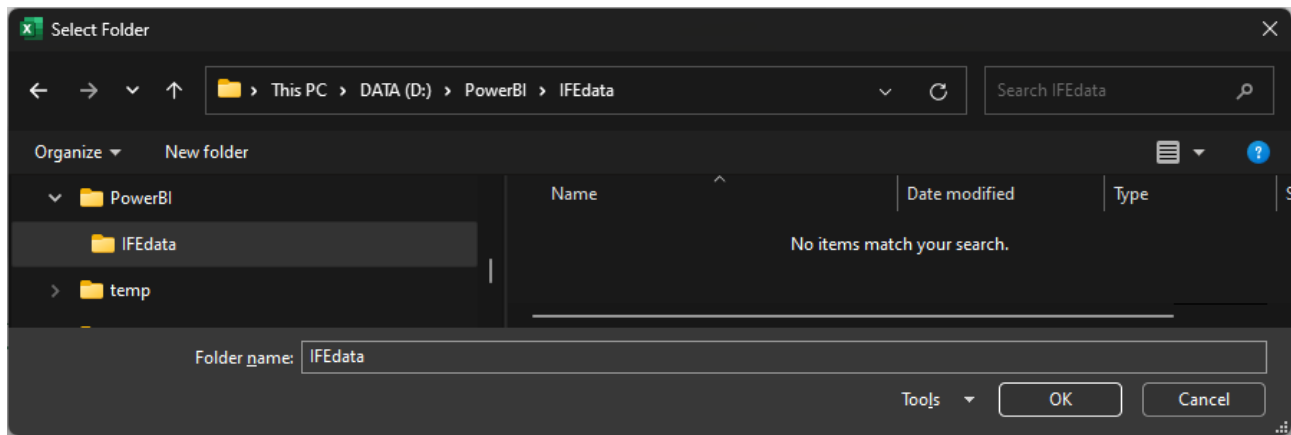
Lajittelu toimii nyt aina kun mahdollista.

# Yhdistä datatiedostoja

Datatiedostojen yhdistäminen yhdistää kaikki kansion datatiedostot yhdeksi suureksi tiedostoksi. Valitse valikosta IFE-tiedosto – Data – Yhdistä datatiedostoja.



Valitse kansio ja paina OK:



Tuloksena oleva tiedosto on uusi Excelissä avattu työkirja.

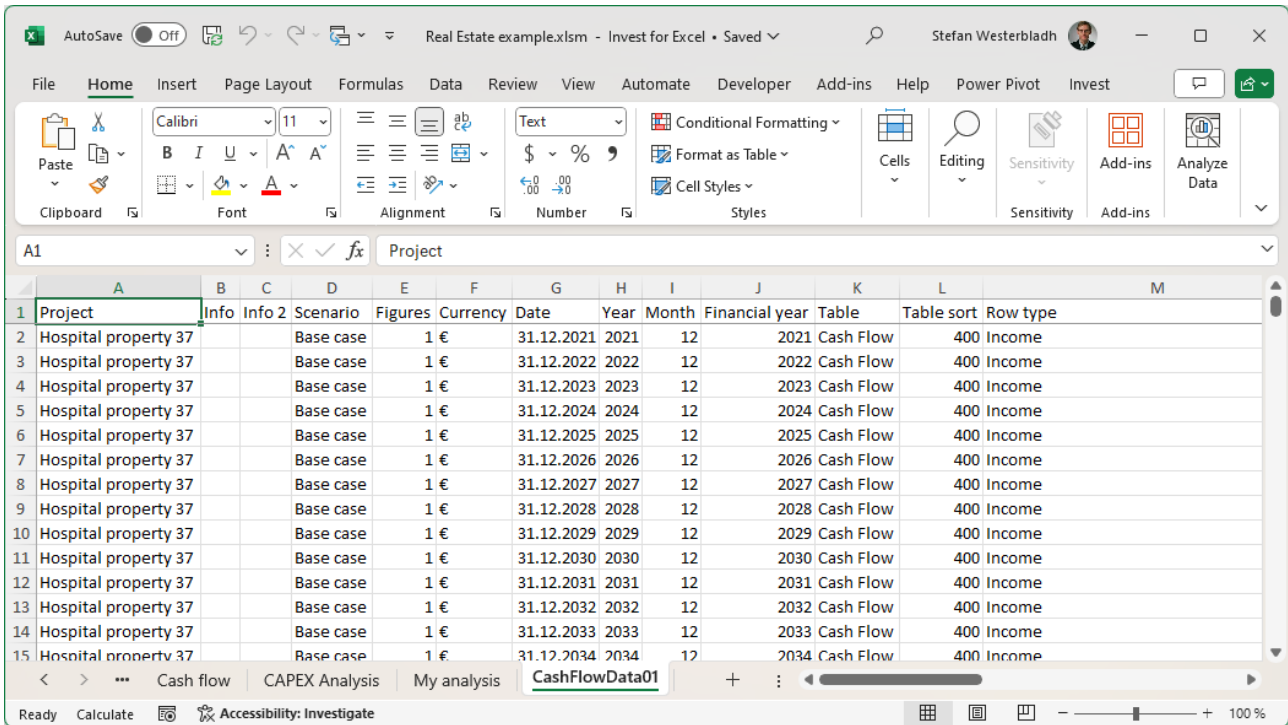
Project	Info 2	Scenario	Figures	Currency	Date	Year	Month	Financial year	Table	Row type	Row code	Row name	Row sort	Row name 2	Row sort 3	Row name 3	Data type	Amount
1	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2021	2021	12	2021	Balance	500 ASSETS	600000 C5650	Machinery and equipment	6040000	Fixed assets and other non-current assets	6000000	Tangible assets	6010000	Value	4 627 387,50
2	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2022	2022	12	2022	Balance	500 ASSETS	600000 C5650	Machinery and equipment	6040000	Fixed assets and other non-current assets	6000000	Tangible assets	6010000	Value	4 108 437,50
3	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2023	2023	12	2023	Balance	500 ASSETS	600000 C5650	Machinery and equipment	6040000	Fixed assets and other non-current assets	6000000	Tangible assets	6010000	Value	3 465 000,00
4	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2024	2024	12	2024	Balance	500 ASSETS	600000 C5650	Machinery and equipment	6040000	Fixed assets and other non-current assets	6000000	Tangible assets	6010000	Value	2 970 000,00
5	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2025	2025	12	2025	Balance	500 ASSETS	600000 C5650	Machinery and equipment	6040000	Fixed assets and other non-current assets	6000000	Tangible assets	6010000	Value	2 475 000,00
6	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2026	2026	12	2026	Balance	500 ASSETS	600000 C5650	Machinery and equipment	6040000	Fixed assets and other non-current assets	6000000	Tangible assets	6010000	Value	1 980 000,00
7	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2027	2027	12	2027	Balance	500 ASSETS	600000 C5650	Machinery and equipment	6040000	Fixed assets and other non-current assets	6000000	Tangible assets	6010000	Value	1 485 000,00
8	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2028	2028	12	2028	Balance	500 ASSETS	600000 C5650	Machinery and equipment	6040000	Fixed assets and other non-current assets	6000000	Tangible assets	6010000	Value	990 000,00
9	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2029	2029	12	2029	Balance	500 ASSETS	600000 C5650	Machinery and equipment	6040000	Fixed assets and other non-current assets	6000000	Tangible assets	6010000	Value	495 000,00
10	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2029	2029	12	2029	Balance	500 ASSETS	600000 C5800	Inventories and work in progress	6130000	Current Assets	6020000	Inventories and work in progress	6030000	Value	62 959,67
11	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2021	2021	12	2021	Balance	500 ASSETS	600000 C5800	Inventories and work in progress	6130000	Current Assets	6020000	Inventories and work in progress	6030000	Value	64 737,58
12	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2022	2022	12	2022	Balance	500 ASSETS	600000 C5800	Inventories and work in progress	6130000	Current Assets	6020000	Inventories and work in progress	6030000	Value	65 733,97
13	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2023	2023	12	2023	Balance	500 ASSETS	600000 C5800	Inventories and work in progress	6130000	Current Assets	6020000	Inventories and work in progress	6030000	Value	67 189,48
14	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2024	2024	12	2024	Balance	500 ASSETS	600000 C5800	Inventories and work in progress	6130000	Current Assets	6020000	Inventories and work in progress	6030000	Value	67 409,48
15	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2025	2025	12	2025	Balance	500 ASSETS	600000 C5800	Inventories and work in progress	6130000	Current Assets	6020000	Inventories and work in progress	6030000	Value	68 617,34
16	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2026	2026	12	2026	Balance	500 ASSETS	600000 C5800	Inventories and work in progress	6130000	Current Assets	6020000	Inventories and work in progress	6030000	Value	70 126,43
17	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2027	2027	12	2027	Balance	500 ASSETS	600000 C5800	Inventories and work in progress	6130000	Current Assets	6020000	Inventories and work in progress	6030000	Value	71 647,20
18	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2028	2028	12	2028	Balance	500 ASSETS	600000 C5800	Inventories and work in progress	6130000	Current Assets	6020000	Inventories and work in progress	6030000	Value	73 200,76
19	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2029	2029	12	2029	Balance	500 ASSETS	600000 C5800	Inventories and work in progress	6130000	Current Assets	6020000	Inventories and work in progress	6030000	Value	74 787,50
20	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2021	2021	12	2021	Balance	500 ASSETS	600000 C5950	Accounts receivable	6140000	Current Assets	6020000	Accounts receivable	6040000	Value	133 333,33
21	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2022	2022	12	2022	Balance	500 ASSETS	600000 C5950	Accounts receivable	6140000	Current Assets	6020000	Accounts receivable	6040000	Value	142 896,67
22	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2023	2023	12	2023	Balance	500 ASSETS	600000 C5950	Accounts receivable	6140000	Current Assets	6020000	Accounts receivable	6040000	Value	152 612,27
23	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2024	2024	12	2024	Balance	500 ASSETS	600000 C5950	Accounts receivable	6140000	Current Assets	6020000	Accounts receivable	6040000	Value	162 759,63
24	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2025	2025	12	2025	Balance	500 ASSETS	600000 C5950	Accounts receivable	6140000	Current Assets	6020000	Accounts receivable	6040000	Value	173 256,52
25	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2026	2026	12	2026	Balance	500 ASSETS	600000 C5950	Accounts receivable	6140000	Current Assets	6020000	Accounts receivable	6040000	Value	184 118,92
26	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2027	2027	12	2027	Balance	500 ASSETS	600000 C5950	Accounts receivable	6140000	Current Assets	6020000	Accounts receivable	6040000	Value	195 351,10
27	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2028	2028	12	2028	Balance	500 ASSETS	600000 C5950	Accounts receivable	6140000	Current Assets	6020000	Accounts receivable	6040000	Value	206 965,59
28	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2029	2029	12	2029	Balance	500 ASSETS	600000 C5950	Accounts receivable	6140000	Current Assets	6020000	Accounts receivable	6040000	Value	218 973,19
29	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2021	2021	12	2021	Balance	500 ASSETS	600000 C6110	Bank and cash	6180000	Current Assets	6020000	Bank and cash	6080000	Value	163 297,23
30	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2022	2022	12	2022	Balance	500 ASSETS	600000 C6110	Bank and cash	6180000	Current Assets	6020000	Bank and cash	6080000	Value	155 488,33
31	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2023	2023	12	2023	Balance	500 ASSETS	600000 C6110	Bank and cash	6180000	Current Assets	6020000	Bank and cash	6080000	Value	603 696,29
32	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2024	2024	12	2024	Balance	500 ASSETS	600000 C6110	Bank and cash	6180000	Current Assets	6020000	Bank and cash	6080000	Value	761 652,74
33	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2025	2025	12	2025	Balance	500 ASSETS	600000 C6110	Bank and cash	6180000	Current Assets	6020000	Bank and cash	6080000	Value	962 370,18
34	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2026	2026	12	2026	Balance	500 ASSETS	600000 C6110	Bank and cash	6180000	Current Assets	6020000	Bank and cash	6080000	Value	1 258 342,83
35	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2027	2027	12	2027	Balance	500 ASSETS	600000 C6110	Bank and cash	6180000	Current Assets	6020000	Bank and cash	6080000	Value	1 568 845,49
36	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2028	2028	12	2028	Balance	500 ASSETS	600000 C6110	Bank and cash	6180000	Current Assets	6020000	Bank and cash	6080000	Value	3 078 520,67
37	New flight route	Base case	1 EUR	31.12.2029	2029	12	2029	Balance	500 ASSETS	600000 C6110	Bank and cash	6180000	Current Assets	6020000	Bank and cash	6080000	Value	4 267 445,71

Tämä toiminto on hyödyllinen, jos haluat muokata tietoja tai haluat käyttää yhtä datatiedostoa / arkkia.

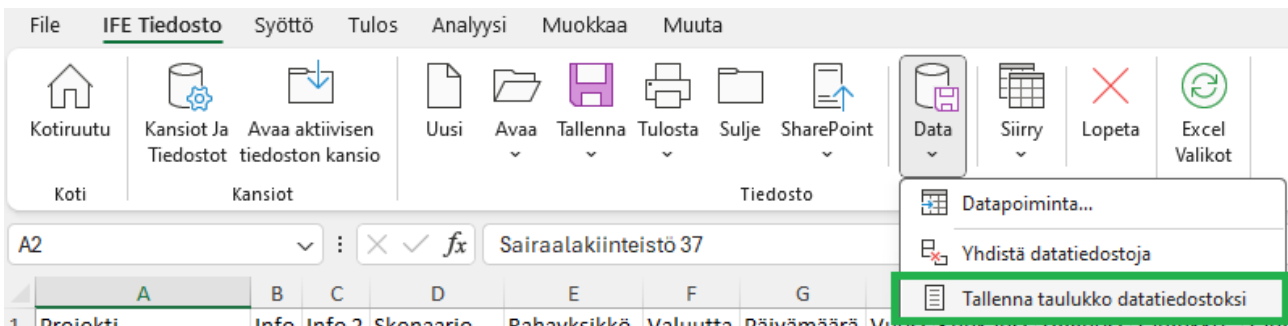
## Tallenna taulukko datatiedostoksi

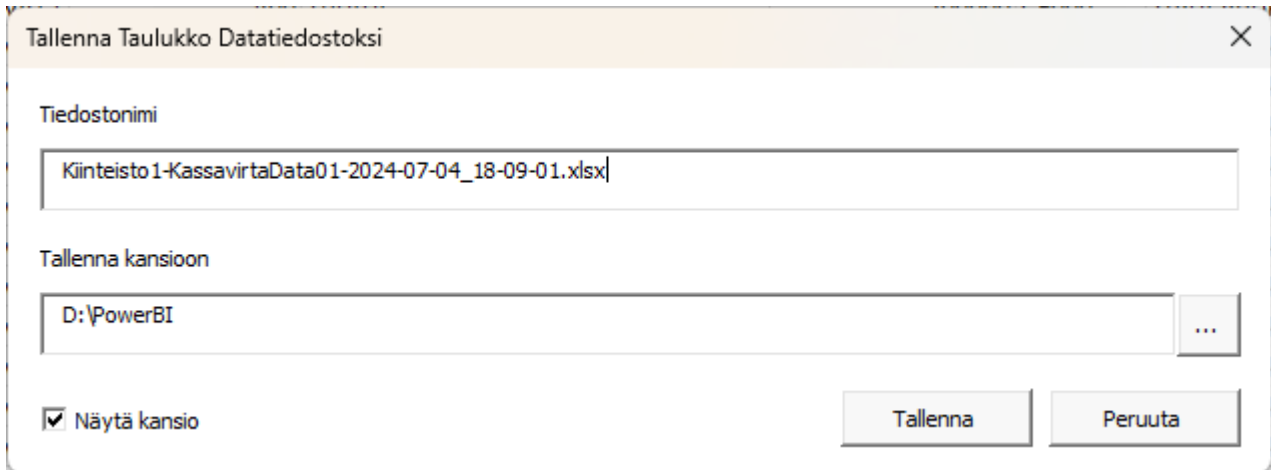
You can use the **Save Sheet As Data File** function to write a data sheet to a data file. This is useful if you want to edit data in a sheet before writing to data file.

Activate the data sheet you want to save.



Valitse IFE Tiedosto - Data -valikosta Tallenna taulukko datatiedostoksi.





Tiedostonimi sisältää oletusarvoisesti laskentatiedoston nimen, tietotyyppin ja päivämääräleiman, mutta sitä voidaan muuttaa. Valitse kansio, johon haluat tallentaa tiedoston. Datatiedosto kirjoitetaan xlsx-tiedostomuotoon. Jos Näytä kansio -vaihtoehtoa napsautetaan niin kansio, johon tiedosto on tallennettu, näytetään kun se on valmis.

## Datatoiminnot Excel-valikossa

Kun Excel-valikot näkyvät, datafunktiot löytyvät Invest-valikon Tiedosto-ryhmän jälkeen Data-ryhmästä.

