

# Fosforiidi kaevandamine ja väetiste tootmine: majanduslike mõjude analüüs

Lili Kirikal, tehingute nõustamise osakonna  
Senior Manager

Ernst & Young Baltic AS

7. jaanuar 2014



Building a better  
working world

# Analüüsi taust



# Analüüsi ulatus

---

Makromajanduslikud mõjud:

- ▶ Eesti SKT-le
- ▶ riigi maksutuludele
- ▶ tööhõivele
- ▶ väliskaubandusbilansile (eksport-import)

Stsenaariumid:

- ▶ 1. stsenaarium - fosforiidi kaevandamine ja rikastamine
- ▶ 2. stsenaarium - fosforiidi kaevandamine, väetise tootmine

Tegevusfaasid:

- ▶ Investeerimisfaas – ajutine mõju Eesti majandusele
- ▶ Üks näidisaasta äritegevuse faasis – pidev mõju

# Stsenaariumid

## 2. stsenaariumi väärtusahel

### 1. stsenaariumi väärtusahel



1

Kaevandus

4,4 mln t  
fosforiidi-  
maaki

2

Rikastamine

1,8 mln t  
fosforiiti

3

Väetise kompleks

1,1 mln t  
DAP  
(diammoo-  
niumfosfaat)

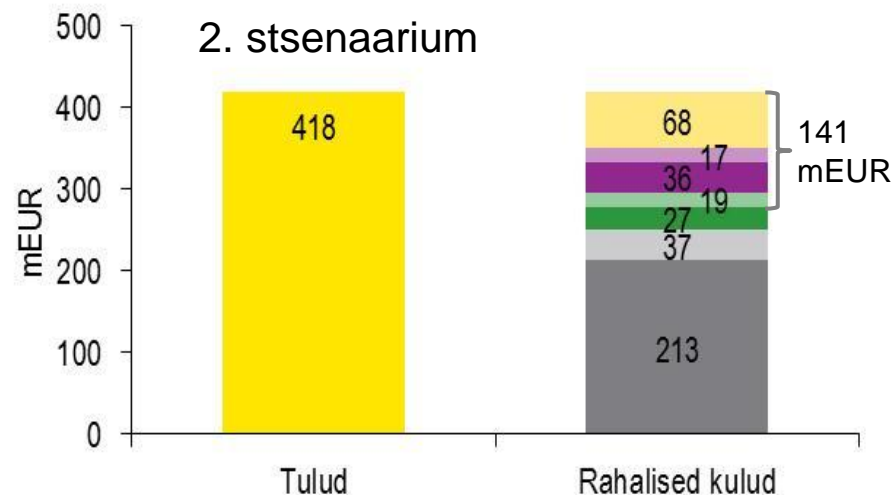
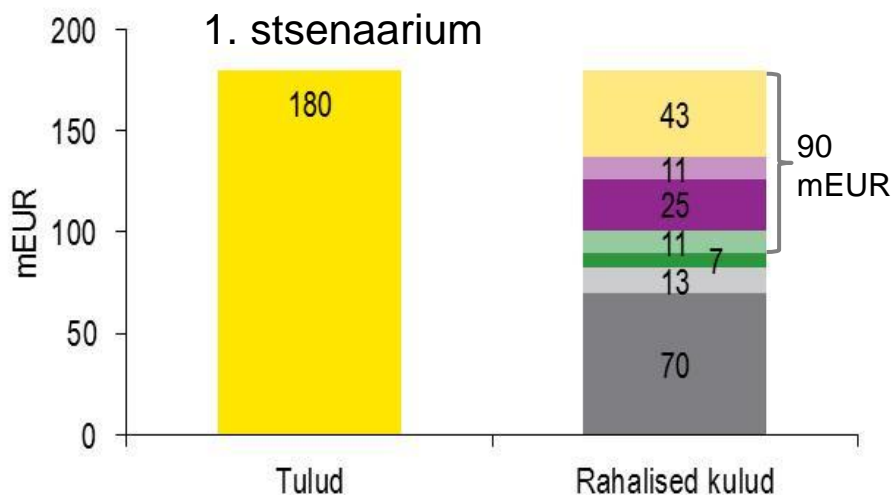
4

Sadam



# Peamised sisendid

	1. stsenaarium	2. stsenaarium
Investeeringisperiood	2 aastat	3.5 aastat
Investeering	207 mEUR	820 mEUR
sh. siseriiklik (kapital+tööjõud)	81+9=90 mEUR (43%)	353+37=390 mEUR (48%)
Töötajaid (äritegevuse faasis)	551	1088



- Müügitulu
- Muud rahalised kulud
- Jooksvad investeeringud
- Intressikulu
- Tööjõukulud ilma maksudeta
- Maksud (v.a. km ja e-v tm)
- Ettevõtte tulumaks
- Kasum

- Müügitulu
- Muud rahalised kulud
- Jooksvad investeeringud
- Intressikulu
- Tööjõukulud ilma maksudeta
- Maksud (v.a. km ja e-v tm)
- Ettevõtte tulumaks
- Kasum

# Metoodika



# Sisend-väljund metoodika

		Tootmine (sisendid)								Lõpptarbimine			
		Põllumajandus	Kaevandamine	Ehitus	Tootmine	Kaubandus	Transport	Teenused	Muud	Tarbijate kulutused	Kodu- maised inves- teeringud	Valitsus- sektori ostetud kaubad ja teenused	Kaupade ja teenuste netoeksport
		1	2	3	4	5	6	7	8				
Nõudlus (väljundid)	Põllumajandus	1											
	Kaevandamine	2											
	Ehitus	3											
	Tootmine	4			Vahetarbimine								
	Kaubandus	5											
	Transport	6											
	Teenused	7											
	Muud	8											
Lisandunud väärtus	Töötajad		Töötajate palgad						Sisemajanduse koguprodukt				
	Ettevõtete omanikud ja kapitali pakkujad		Ettevõtete kasum										
	Valitsussektor		Maksud										

# Otsesed, kaudsed ja kaasnevad mõjud

---

- ▶ Otsesed mõjud – VKG äritegevus
- ▶ Kaudsed mõjud – VKG kodumaiste tarnijate äritegevus
- ▶ Kaasnevad mõjud – VKG ja VKG tarneahela töötajate tarbimist teenindava tarneahela äritegevus



# Otsesed mõjud

## Äritegevuse faas – iga-aastane

- ▶ **Lisandväärtus:** VKG poolt genereeritav lisandväärtus  
= maksud + töötajate palgad + kasum
- ▶ **Tööhõive:** VKG töötajate arv (täistöökohta ekvivalent)
- ▶ **Maksud:** VKG äritegevusega kaasnevad kantud või kogutud maksud
  - ▶ Töötajate tulumaks
  - ▶ Töötajate sotisaalmaks
  - ▶ Ressursi- ja keskkonnatasud
  - ▶ Ettevõtte tulumaks
  - ▶ (netokäibemaks = 0 eksportivate tööstusharude tarneahelas)
- ▶ **Väliskaubandus:** fosforiidi või väetise eksport; välismaalt tarnitud kaubad ja ostetud teenused

## Investeeringisfaas – kaevanduse rajamise ajal

- ▶ **Lisandväärtus:** VKG tööjõumaksud + VKG otseste tarnijate poolt genereeritav lisandväärtus
- ▶ **Tööhõive:** VKG projektijuhid + VKG otseste tarnijate töötajad
- ▶ **Maksud:** VKG ja VKG otseste tarnijate poolt makstavad tööjõumaksud – teisi makse (sh ettevõtte tulumaksu) ei ole arvestatud usaldusväärsete andmete kättesaadavuse tõttu
- ▶ **Väliskaubandus:** VKG import

# Kaudsed ja kaasnevad mõjud

Indikaator	Lisandväärtus	Tööhõive	Maksud	Väliskaubandus
<b>Kaudne mõju</b>	<p><u>Kodumaised</u> kaupade ja teenuste <u>ostud</u> (ärikulud ja investeeringud)</p> <p>x tarneahela sektorite osakaaluga kaalutud keskmine <u>kaudse lisandväärtuse kordaja</u></p>	<p>Kodumaised ostud / kaalutud keskmine „<u>tulud ühe töötaja kohta</u>“ suhtarv</p> <p>x kaalutud keskmine <u>kaudse tööhõive kordaja</u></p>	<p>Kaudne lisandväärtus</p> <p>x Eesti majanduse <u>maksude suhe SKT-sse</u></p>	<p>Kaudne lisandväärtus</p> <p>x Eesti majanduse <u>väliskaubanduse tasakaalu suhe SKT-sse</u></p>
<b>Kaasnev mõju</b>	<p><u>Kodumaised ostud</u></p> <p>x kaalutud keskmine <u>kaasneva lisandväärtuse kordaja</u></p>	<p>Kodumaised ostud / kaalutud keskmine „<u>tulud ühe töötaja kohta</u>“ suhtarv</p> <p>x kaalutud keskmine <u>kaasneva tööhõive kordaja</u></p>	<p>Kaasnev lisandväärtus</p> <p>x Eesti majanduse <u>maksude suhe SKT-sse</u></p>	<p>Kaasnev lisandväärtus</p> <p>x Eesti majanduse <u>väliskaubanduse tasakaalu suhe SKT-sse</u></p>

# Metoodika illustratsioon – lisandväärtus

Sisendid

Allokeerimine

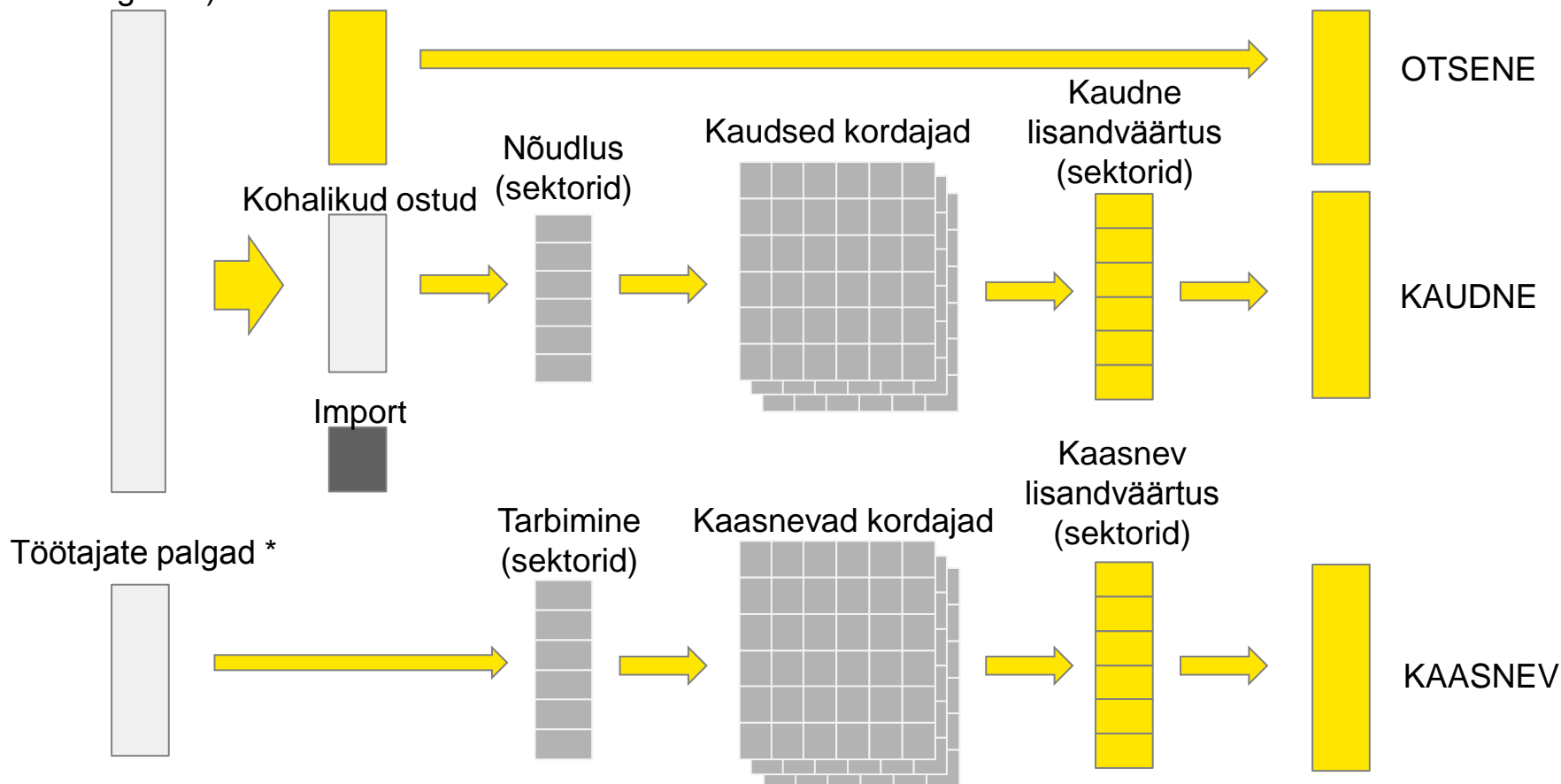
Kordajapõhised arvutused

Väljundid

Majandustegevus  
(investeeringud  
või äritegevus)

Lisandväärtus

Panus SKT-sse



\* Otseselt palgatud ja tarneahela töötajad

# Tulemused

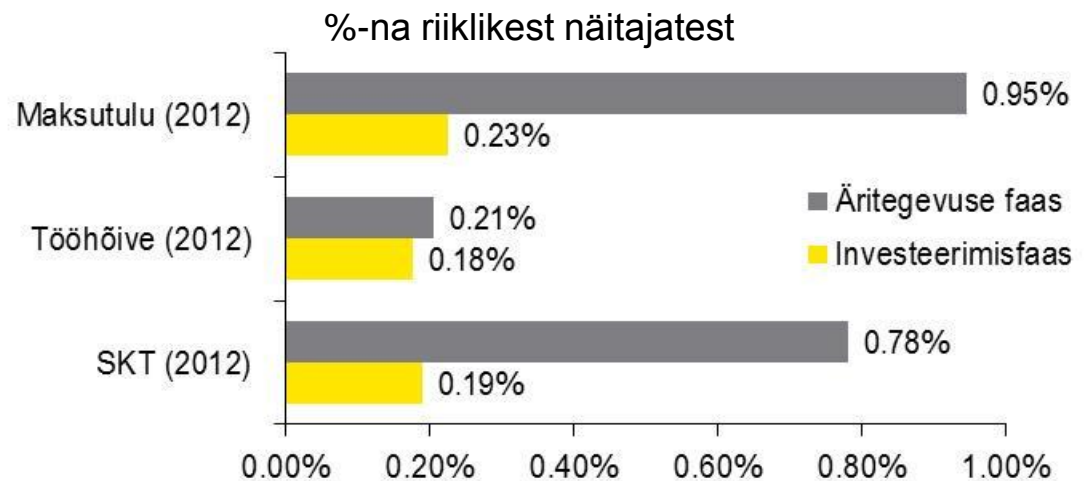


# 1. stsenaarium – kaevandamine + rikastamine

Mõju	Investeeringisfaas (kogu investeeringisperiood – 2 aastat)				Äritegevuse faas (1 näidisaasta)			
	Otsene	Kaudne	Kaasnev	Kokku	Otsene	Kaudne	Kaasnev	Kokku
SKT (milj EUR)	33	20	12	<b>65</b>	90	34	8	<b>133</b>
Tööhõive, töökohtade arv* (aastas)	862*	625*	323*	<b>1809*</b>	551	1273	290	<b>2114</b>
Maksud (milj EUR)	13	7	4	<b>25</b>	36	13	3	<b>52</b>
Netoeksport (import) (milj EUR)	(117)	0,5	0,3	<b>(116)</b>	146	0,8	0,2	<b>147</b>

551 otset  
töökohta  
iga-aastaselt

1.6% Lääne-  
Virumaa  
töötajas-  
konnast

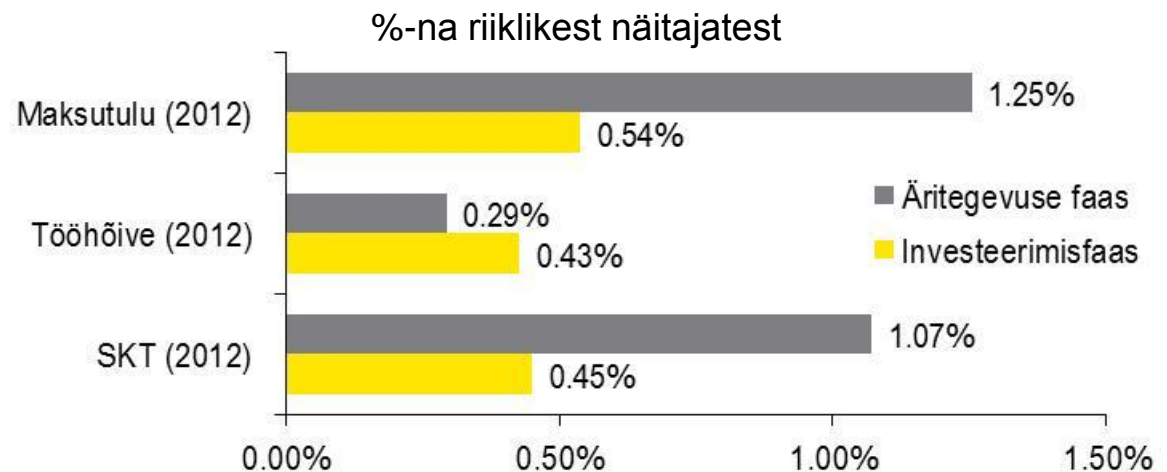


## 2. stsenaarium – kaevandamine + rikastamine + väetise tootmine

Mõju	Investeeringisfaas (kogu investeeringisperiood – 3,5 aastat)				Äritegevuse faas (1 näidisaasta)			
	Otsene	Kaudne	Kaasnev	Kokku	Otsene	Kaudne	Kaasnev	Kokku
SKT (milj EUR)	137	84	48	<b>269</b>	141	33	8	<b>182</b>
Tööhõive, töökohtade arv* (aastas)	2105*	1502*	767*	<b>4374*</b>	1088	1359	313	<b>2760</b>
Maksud (milj EUR)	55	32	18	<b>104</b>	54	13	3	<b>69</b>
Netoeksport (import) (milj EUR)	(431)	2	1	<b>(427)</b>	217	0,8	0,2	<b>218</b>

551 Lääne-Virumaa + 537 Ida-Virumaa otsest töökohta iga-aastaselt

1.6% Lääne-Virumaa + 0.6% Ida-Virumaa töötajakonnast



# Küsimusi?

