

Talouden näkymät

Helmikuu 2020

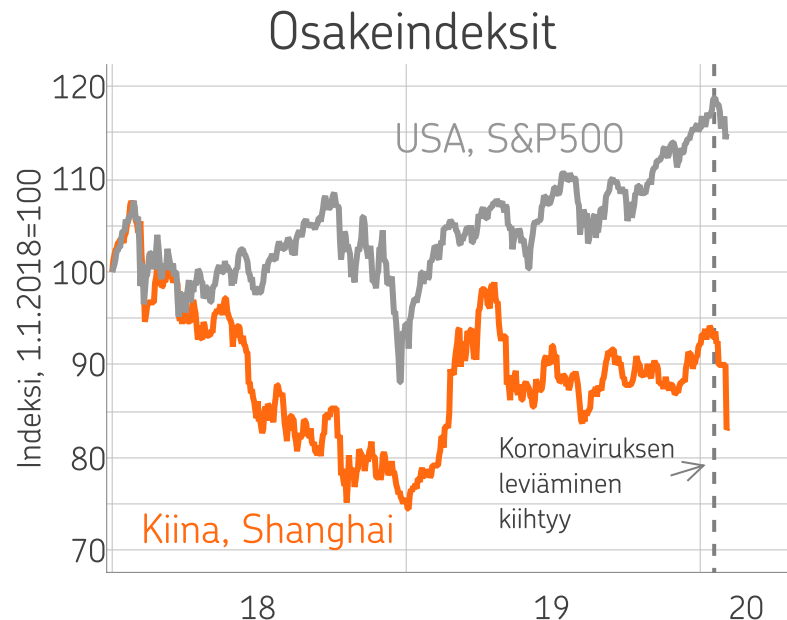
OP Ekonomistit

Riskikuva vaihteeksi synkempi

- Maailmantalouden riskikuvan nopeat vaihtelut saivat tammikuun lopulla jatkoa, kun koronavirusepidemian hillitseminen alkoi nopeasti heijastua niin kauppaan, tuotantoon kuin turismiinkin.
- Arvioimme tammikuun suhdanne-ennusteessamme maailmantalouden kasvun hidastuvan yhä tänä vuonna viime vuoden vaisuista lukemista. Teollisuuden ja maailmankaupan osalta tilanne on ennusteemme mukaan jopa hieman kohenemassa, jos kohta tämä merkitsee laskun oikenemista, ei piristymistä.
- Koronavirusepidemia on selvä riski ennusteellemme. Tällä erää vaikutusta ja sen kestoa on jokseenkin mahdotonta ennustaa. Tämän hetken parhaissa veikkauksissa Kiinan talouskasvu hidastuisi vuonna 2020 noin 0,5 %-yksikköä ja koko maailmantalous 0,1-0,3 %-yksikköä.
- Suomen hitaasta kasvusta maailmantalouden notkahdus voisi viedä 0,2-0,4 %-yksikköä.
- Rahoitusmarkkinoilla uhkakuvii on reagoitu selvästi, mutta verrattain rauhallisesti. Osakemarkkinoiden vire on ollut korko- ja hyödykemarkkinoita myönteisempi.

Maailmantalous

Koronavirus hidastanee maailmantalouden kasvua

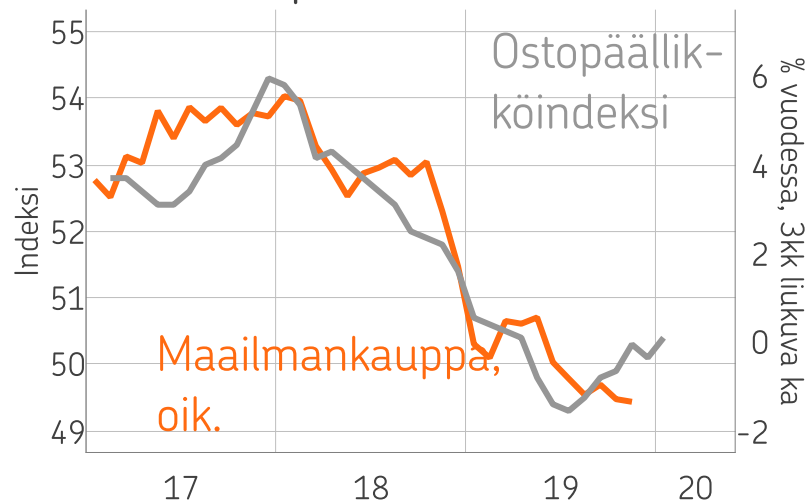


Lähde: Macrobond, OP

- Koronaviruksen leviäminen on näkynyt pörssikurssien ja korkojen laskuna. Vaikutukset ovat selviä, mutta yleistunnelma on silti verrattain rauhallinen.
- Virusepidemian kestoa ja vaikutuksia voidaan nyt lähinnä arvailla, mutta SARS-epidemian perusteella tiedetään, että talous kärsii ainakin tilapäisesti.
- Tällä erää arvioidaan Kiinan ensimmäisen vuosineljänneksen talouskasvun jäävän jopa pari prosenttiyksikköä hitaammaksi ja koko vuonna kasvu voisi vajota alle 5,5 prosentin.
- Maailmantalous kokonaisuutena voisi hidastua 0,1-0,3 %-yksikköä vuositasolla.
- Koska maailmantalous on vasta vakautumassa kauppasodan aiheuttamasta häiriöstä, on riski heikompaan kehitykseen kasvanut koronaviruksen vaikutusten seurauksena.

Maailmantalouden kasvu jatkuu hitaana

Maailmankauppa ja teollisuuden ostopääällikköindeksi



Lähde: Macrobond, OP

- Maailmantalouden kasvu hiipui vuonna 2019 alle 3 prosentin ensimmäisen kerran sitten vuoden 2009. Erityisesti maailmankaupan ja teollisuuden heikko kehitys painoi kasvua viime vuonna.
- Keskeisillä talousalueilla kasvua tukevat vahvat työmarkkinat, jotka ylläpitävät kotimaisen kysynnän kehitystä. Kasvun kiihtymiselle ei kuitenkaan ole eväitä, koska maailmankaupan kasvun pysähtymisestä johtuen taloudet eivät saa ulkoista vetoapua.
- Maailmantalouden kasvu on jäämässä vuonna 2019 2,9 %:iin. Kasvun ennustetaan olevan vuonna 2020 ja 2021 2,8 %.
- Riskikuvassa kauppasota ja brexit ovat siirtymässä taka-alalle, mutta koronaviruksen leviäminen, USA:n presidentin vaalit ja Lähi-idän tilanne tarjoavat jännitteitä kuluvalle vuodelle.

Yhdysvalloissa suhdanne hiipuu pehmeästi

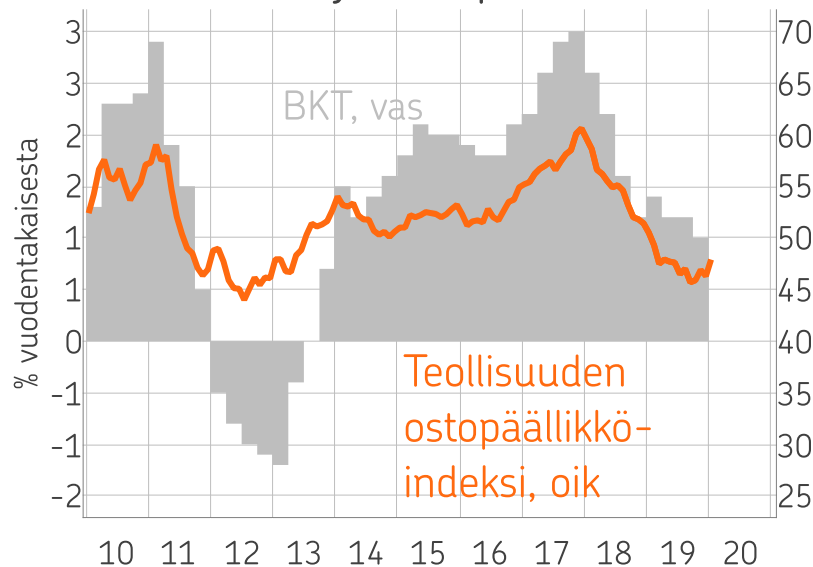


Lähde: Macrobond, OP

- Yhdysvalloissa talous kasvoi viime vuonna 2,3 %, joka vastaa vuosikymmenen keskivauhtia. Talouden veto perustui yksityiseen kysyntään, jota tuki suotuisia työllisyyskehitys ja reaali-palkkojen nousu. Kasvua taas hidastivat investointien, teollisuustuotannon ja viennin heikko kehitys.
- Talouskasvu hidastui vuoden aikana ja indikaattorit viittaavat kehityksen yhä jatkuvan. Työllisyyden kasvu hidastuu, mutta yksityisen kulutuksen kasvu jatkunee edelleen hyvällä tasolla. Kulutusta tukee keventynyt rahapolitiikka.
- USA:n talouden ennustetaan kasvavan 2020 1,7 % ja vuonna 2021 1,5 %.
- Fed asetti ohjauskoron tavoitetaso välille 1,5-1,75 prosenttia ja viestitti pitävänsä rahapolitiikan muuttumattomana pidemmän aikaa, jos talouden kuva ei merkittävästi muutu. Koronaviruksen leviäminen on kuitenkin jälleen kääntänyt korko-odotukset laskuun.

Euroalueen kasvu matalalle

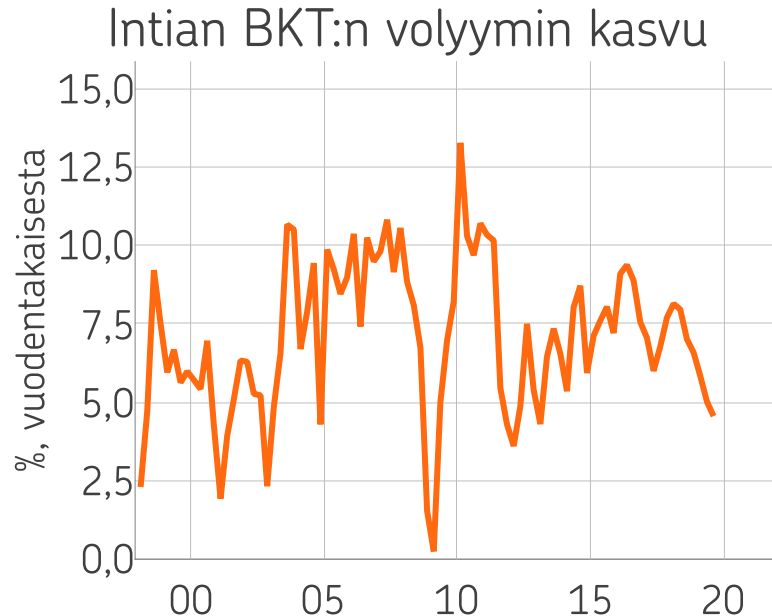
Euroalue: BKT ja ostopääallikköindeksi



Lähde: Macrobond, OP

- Euroalueen talous kasvoi vuonna 2019 1,2 %. Vuoden viimeisellä neljänneksellä kasvuvauhdiksi edellisestä neljänneksestä muodostui vain 0,1 %, joka on hitainta sitten vuoden 2013. Hitautta kuvaa myös se, että Italian ja Ranskan talouskasvu painui pakkaselle.
- Indikaattorien perusteella kasvu jatkuu lähellä nykyisiä tasoa lähiaikoina. Monien indikaattorien lasku on pysähtynyt, eikä talousdata ole enää jäänyt odotuksista. Toisaalta, viitteitä kasvun nopeasta kiihtymisestä ei ole.
- Euroalueen odotetaan kasvavan kuluvana vuonna 0,8 % ja seuraavana vuonna 0,9 %.
- Kuluvana vuonna euroalueen talouden riskit liittyvät kansainvälisen talouden kehitykseen sekä Brexit-neuvottelujen etenemiseen. Poliittiset riskit näyttävät tällä hetkellä hieman hellittäneen Etelä-Euroopassa.

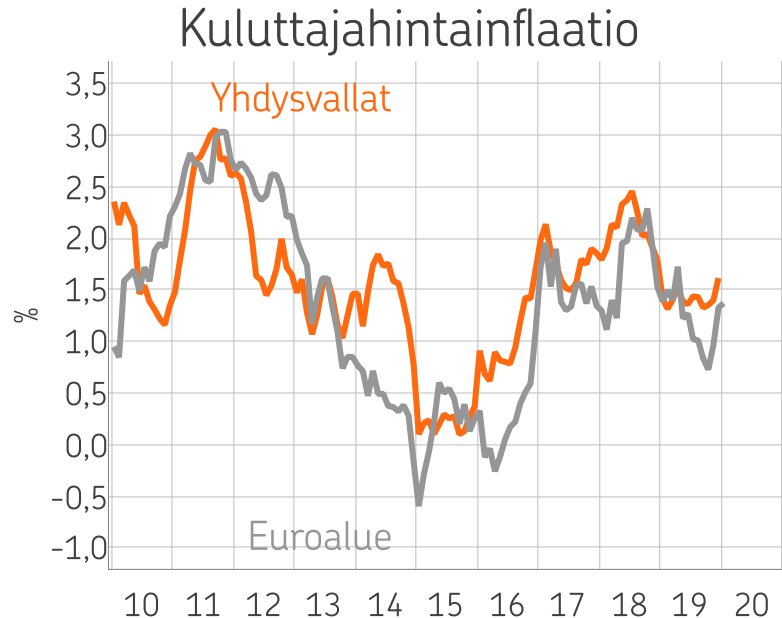
Kehittyvissä talouksissa ei näkyvissä merkittävää kasvun kiihtymistä



Lähde: Macrobond, OP

- Kehittyvien talouksien kasvu hidastui lähes prosenttiyksikön viime vuonna. Maailmankaupan kasvun jatkuessa hitaana ei nopeaa kasvun kiihtymistä ole näkyvissä.
- Kiinan talouden kasvu hidastuu, mutta elvytystoimien vuoksi maltillisesti. USA:n kanssa saavutettu sopu kauppasuhteista tukee taloutta. Koronaviruksen leviämisen estämiseksi tehdyt toimet kuitenkin hidastavat kasvua alkuvuonna.
- Intian talouskasvu on hidastunut 7-8 % tasosta alle 5 prosenttiin. Kasvun hidastuminen on laaja-alaista. Syy kasvun hidastumiseen on osaltaan varjopankkisektorin vaikeuksissa.
- Venäjän talous kasvoi kolmannella kvartaalilla yllättävän pirteästi. Suurempaa muutosta näkymiin ei silti ole luvassa, ja kasvu jatkuu verkkaisena 1,5 prosentin tasolla.

Euroalueen inflaatio maltillista

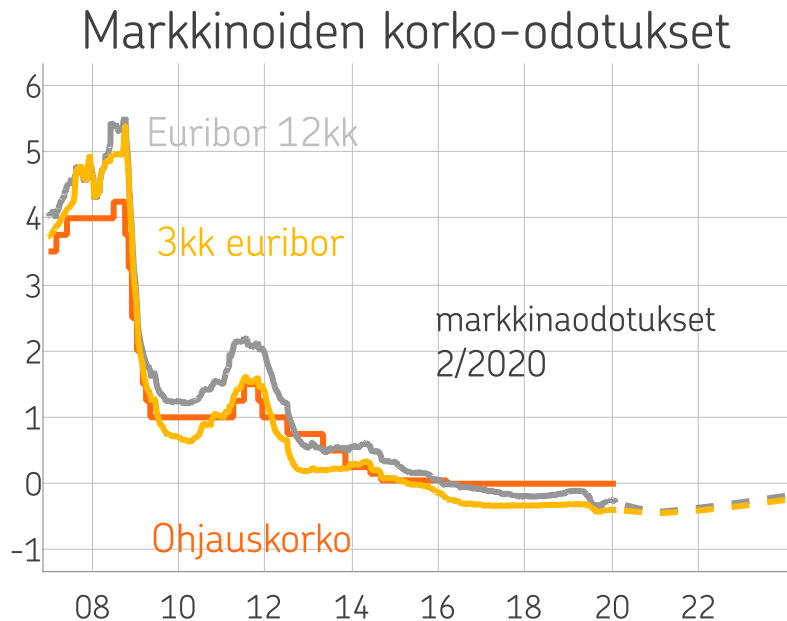


Lähde: Macrobond, OP

- Euroalueen ja Yhdysvaltojen inflaatio on vaihdellut energian hintojen vuosimuutoksen mukana, mutta pohjahintojen nousu on edelleen ollut vaisua vahvoista työmarkkinoista huolimatta.
- Euroalueen inflaatio oli tammikuussa 1,4 % ja ilman energiaa sekä ruokaa inflaatio oli 1,1 %. Yhdysvalloissa inflaatio oli joulukuussa 1,6 %. Keskuspankin tarkkaan seuraama pohjainflaatio oli joulukuussa myös 1,6 %.
- Euroalueen pohjainflaatio hiipui muutaman hieman korkeamman havainnon jälkeen – inflaation kiihtymisestä ei siis edelleenkään ole vakuuttavia merkkejä. Jatkossakin vaimea talouskasvu ja matalat inflaatio-odotukset pitänevät inflaatiota hitaana.

Rahoitusmarkkinat

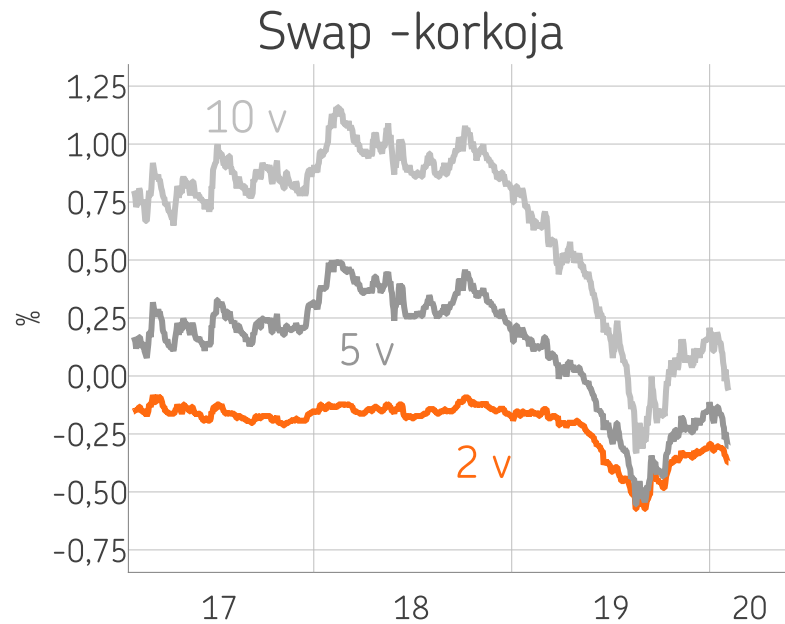
EKP ilmoitti rahapolitiikan strategian uudelleen arvioinnin aloittamisesta



Lähde: Macrobond, OP

- EKP on pitänyt rahapolitiikan muuttumattomana viime kokouksissaan ja tulevaisuus näyttää samalta: heikko talousnäköymä voisi antaa eväitä elvytykseen, mutta välineiden puute ei anna myöden tehdä sitä.
- Tällä erää mielenkiinto rahapolitiikassa keskittyykin EKP:n ilmoittamaan rahapolitiikan strategian uudelleenarvioon, jonka odotetaan valmistuvan kuluvana vuonna.
- Strategia-arviossa EKP pyrkii löytämään uusia välineitä inflaatioon kiihdyttämiseen euroalueella.
- Markkinaodotukset koskien lyhyitä markkinakorkoja ovat laskeneet tammikuun aikana. Helmikuun alun markkinaodotusten perusteella korot pysyvät negatiivisina neljä vuotta.

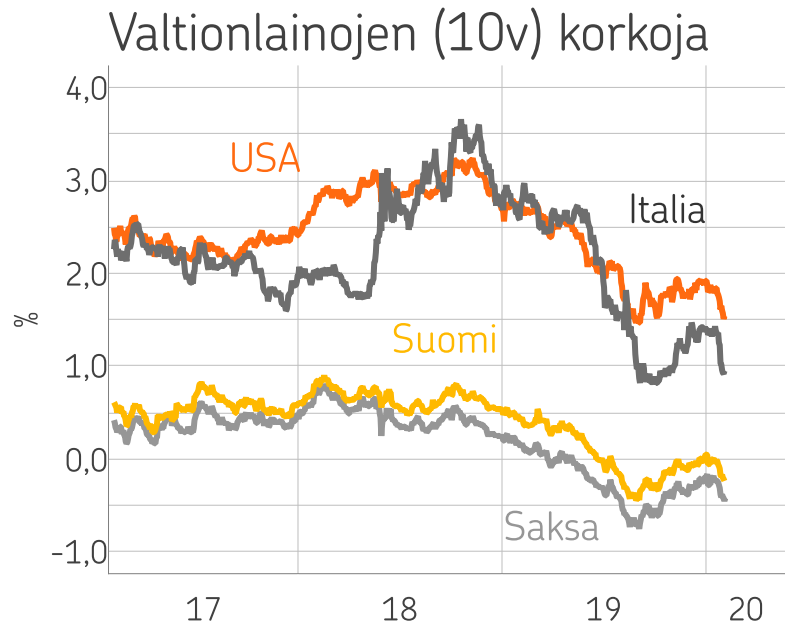
Pitkät korot laskuun



Lähde: Macrobond, OP

- Pitkät korot kääntyivät laskuun heijastellen koronaviruksen aiheuttamaa huolta sen vaikutuksesta maailmantalouden kehitykseen.
- Korkojen kääntyminen laskuun katkaisi syksyllä alkaneen korkojen nousun. Korkojen nousua ajoi kansainvälisen talouden riskien väheneminen eli positiiviset uutiset Brexitin ja kauppasodan kehittymisessä.
- Pitkien korkojen matala taso kuvaa markkinoiden odottavan euroalueen talouskasvun ja inflaation pysyvän hitaina myös pidemmällä aikavälillä.

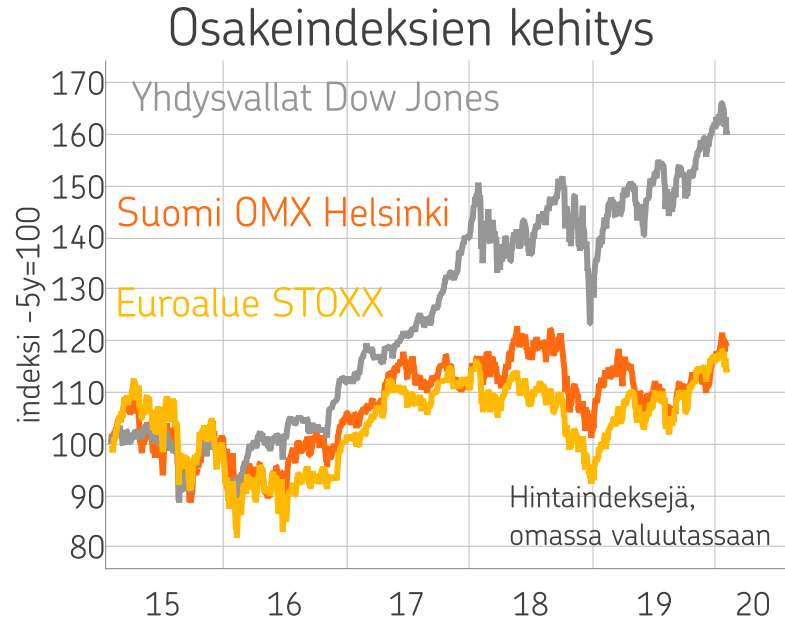
Valtionlainojen korkojen nousu katkesi



Lähde: Macrobond, OP

- Koronaviruksen heikentämä riskisentimentti on näkynyt myös valtion velkakirjamarkkinoilla pitkien korkojen laskuna.
- USA:ssa 10 vuoden korko painui alle 3 kk:n koron, joka historiassa on heijastellut laskusuhdanteen alkua. Nykyisessä tilanteessa tulkinta ei ole niin suoraviivainen, mutta markkinoilla on herännyt odotukset korkojen laskusta USA:ssa.
- Myös euroalueella valtionlainojen korot ovat laskeneet seuraten korkojen kansainvälistä kehitystä. Suomen valtion 10 vuoden lainan korko painui takaisin negatiiviseksi.
- Italian pitkät korot laskivat merkittävästi, kun oppositiossa oleva populistinen puolue (Lega Nord) kärsi tappion aluevaaleissa. Tämä laskee uusien vaalien todennäköisyyttä.

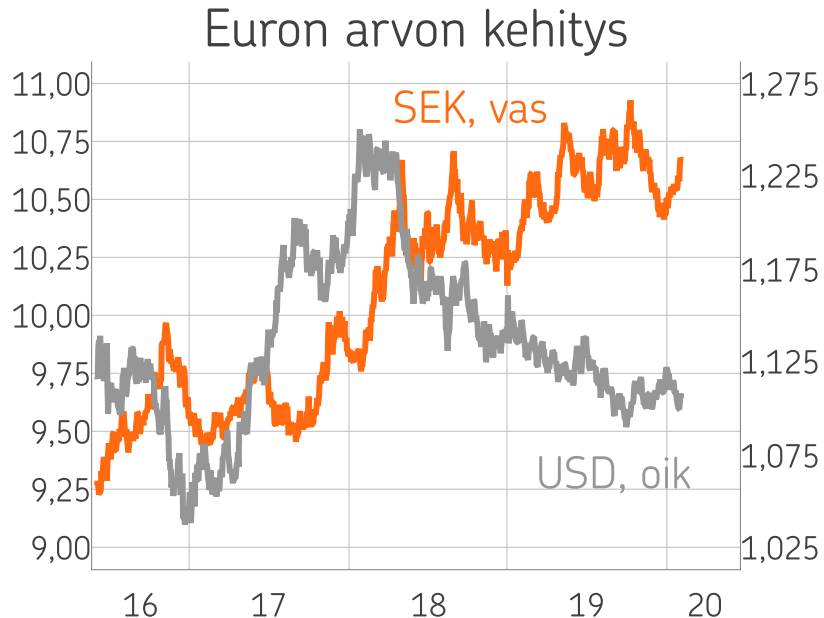
Koronavirus tarttunut osakemarkkinoihin



Lähde: Macrobond, OP

- Huolet koronaviruksen leviämisestä ovat laskeneet osakekurssoja maailmanlaajuisesti. Tammikuun puolenvälin jälkeen kurssit ovat laskeneet jyrkästi etenkin Kiinassa.
- Laajemmin tarkasteluna osakekurssit ovat kehittyneet suotuisasti. Viime vuoden lopulla osakemarkkinoiden hyvää tunnelmaa ylläpiti Brexitin ja kauppasotaan liittyvien uhkakuvien hälveneminen. Lisäksi viime vuoden lopun tulosjulkistukset ovat olleet vahvoja.
- Hermostuneisuutta pitänee yllä koronaviruksen aiheuttama epävarmuus, Lähi-idän tilanteen kehittyminen ja suhdanteen kypsyminen Yhdysvalloissa.

Euro vakaana dollaria vastaan



Lähde: Macrobond, OP

- Euro on pysynyt jo pitkään 1,10 tuntumassa suhteessa Yhdysvaltain dollariin. Euroalueen kevyt rahapolitiikka ja Yhdysvaltoja heikompi talouskehitys yllä pitää euron viimeaikoina nähtyä kurssitasoa.
- Ruotsin rahapolitiikan kiristyksen aiheuttama kruunun vahvistuminen näyttää olevan ohi ja heikko talousdata on taas heikentänyt kruunua.
- Punta on liikkunut euroon ja dollariin nähden ilman selvää trendiä viime vuoden lopulta saakka. Brexit-neuvottelut ovat rahapolitiikan ohella yhä keskeinen ajuri punnan kurssille.

USA:n ja Iranin välisellä konfliktilla vain väliaikainen vaikutus öljyn hintaan



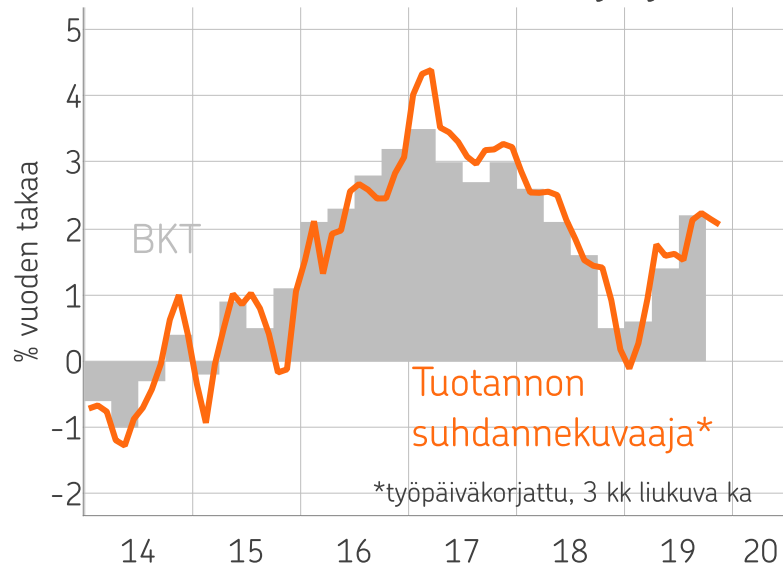
Lähde: Macrobond, OP

- Öljyn hinta nousi yli 70 dollarin USA:n ja Iranin välien kiristymisen johdosta, mutta nyt laskenut alle 60 dollariin. Tämä siitäkin huolimatta, että OPEC-maat ja Venäjän sopivat öljyn tarjonnan rajoittamisesta.
- Maailman talouden heikko kasvu pitää öljyn hinnan nousupaineet maltillisina. Lisäksi koronaviruksen aiheuttamat pelot talouskasvun hiipumisesta erityisesti Kiinassa ovat painaneet öljyn hintaa.
- Tämä heijastuu myös markkinoiden odotuksiin öljyn hinnasta, jotka ovat vaimeita.
- Teollisuusraaka-aineet kääntyivät myös laskuun kuluvana vuonna.

Suomen talous

Syksyllä nähty piristyminen jäi tilapäiseksi

Tuotannon suhdannekuvaaja ja BKT



Lähde: Macrobond, OP

- Suomen talous kasvoi heinä-syyskuussa 2,2 % vuodessa ja 0,7 % vuosineljänneksessä.
- Viimeisellä vuosineljänneksellä kasvu hidastui talousindikaattorien perusteella uudelleen.
- Tänä vuonna talouskasvu vaimenee selvästi alle pidemmän ajan keskiarvon.
- Teollisuuden vire on kansainväliseen suhdannekehitykseen nähden ollut yllättävän hyvä. Myös kulutuksen kasvu on piristynyt keväästä.
- Arvioimme Suomen BKT:n kasvaneen vuonna 2019 1,4 %. Tänä vuonna kasvu hidastuu 0,5 %:iin, johon se jää myös ensi vuonna.
- Koronavirus-epidemia on riski myös Suomen taloudelle.

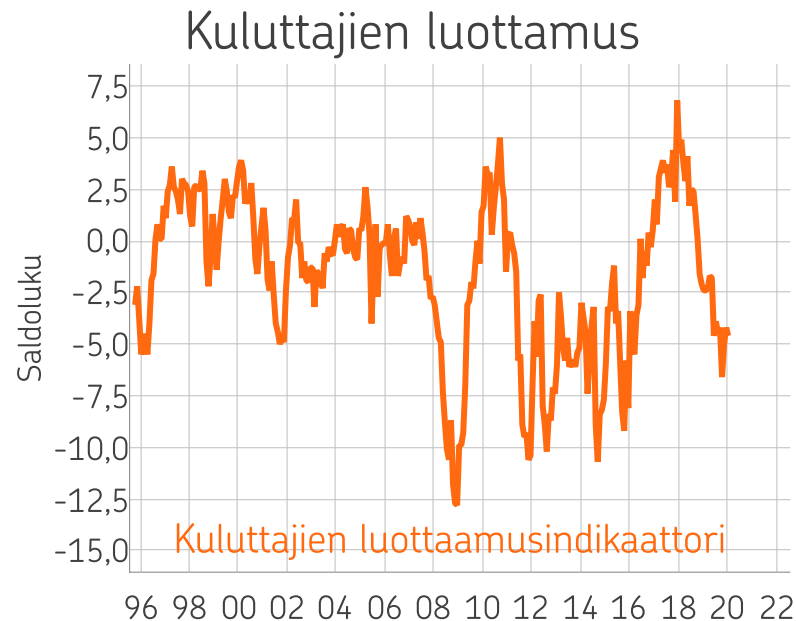
Vähittäiskaupan pirteys taittui joulukuussa



Lähde: Macrobond, OP

- Joulukuussa kaupan myynnin määrä putosi 1,7 % vuodentakaisesta. Liikevaihto sen sijaan kasvoi 0,4 %.
- Kolmannella vuosineljänneksellä vähittäiskaupan myynti piristyi selvästi huolimatta kuluttajien luottamusindikaattorin selvästä laskusta.
- Epävarmuus on painanut autokauppaa, ja ikääntymisen myötä kestäkulutustavaroiden kulutusalttius pienenee. Sen sijaan palveluiden kulutus jatkaa vakaan hyvässä vauhdissa.
- Kokonaisuutena yksityinen kulutus jatkaa vakaassa, jos kohta rauhallisessa kasvussa suotuisan reaaliansioiden kehityksen vetämänä. Säästämisaste kuitenkin nousee luottamuksen onnahdellessa.

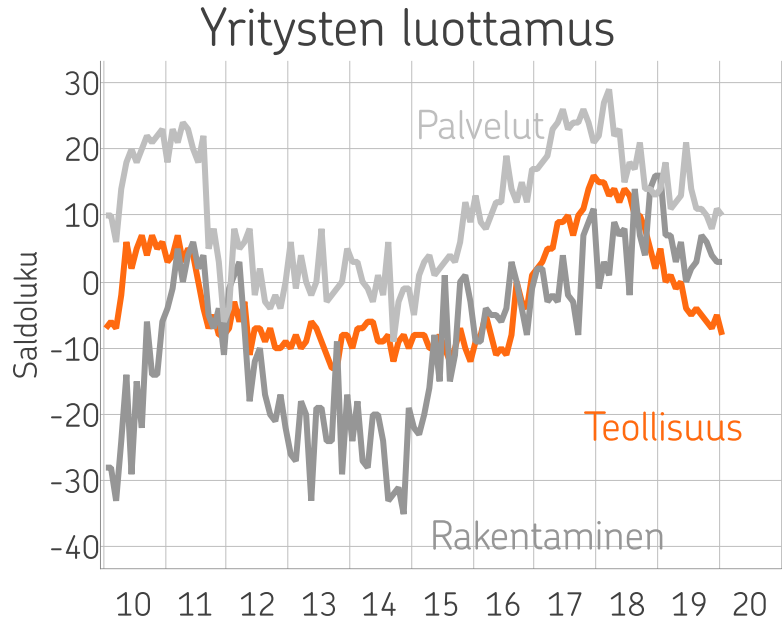
Kuluttajien luottamuksen lasku taittunut



Lähde: Macrobond, OP

- Kuluttajien luottamus säilyi lähes ennallaan tammikuussa. Kotitalouksien luottamus omaan talouteen on säilynyt verrattain hyvänä, mutta usko Suomen talouden näkymiin on horjunut.
- Yksityinen kulutus kasvaa tänä vuonna kohtalaista prosenttia vauhtia. Käytettävissä olevat tulot kasvavat yhä hyvin ennen kaikkea reaali-palkkojen nousun vuoksi. Kuluttajat säilyvät toki varovaisina, ja säästämisaste nousee.
- Kotitalouksien luotonoton kasvu on jatkunut maltillisena. Asuntoluotot ovat lisääntyneet tuloja hitaammin.

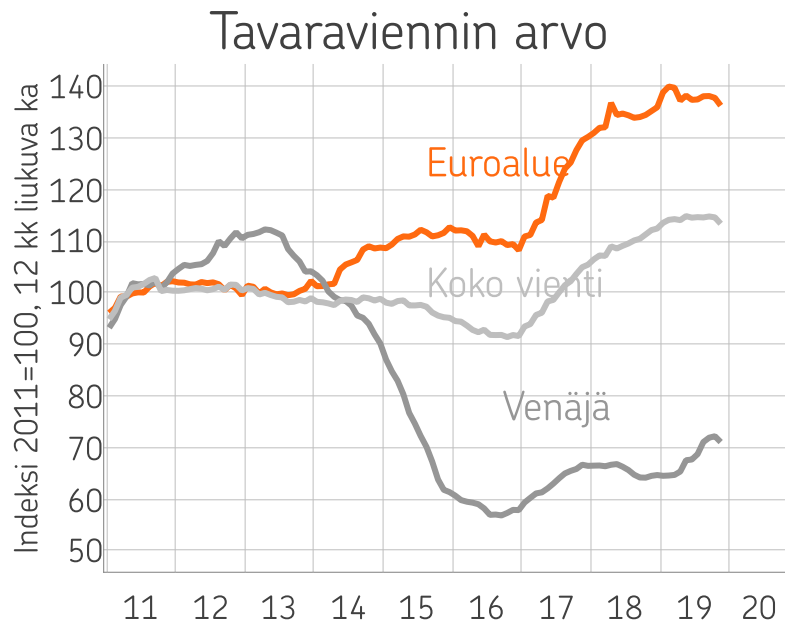
Yritysten luottamus laskussa



Lähde: Macrobond, OP

- Teollisuusyritysten luottamus laski tammikuussa edelleen ja näyttää hieman viiveellä seuraavan teollisuuden luottamuksen kansainvälistä kehitystä.
- Rakentamisen ja palvelualojen luottamus on yhä kohtuullisen hyvällä tasolla. Vähittäiskaupassa luottamus laski tammikuussa selvästi alle pitkän ajan keskiarvonsa.
- EK:n suhdannebarometrin mukaan riittämätön kysyntä on merkittävin kasvun este. Mutta myös rekrytointiongelmien ovat yhä kasvun esteenä

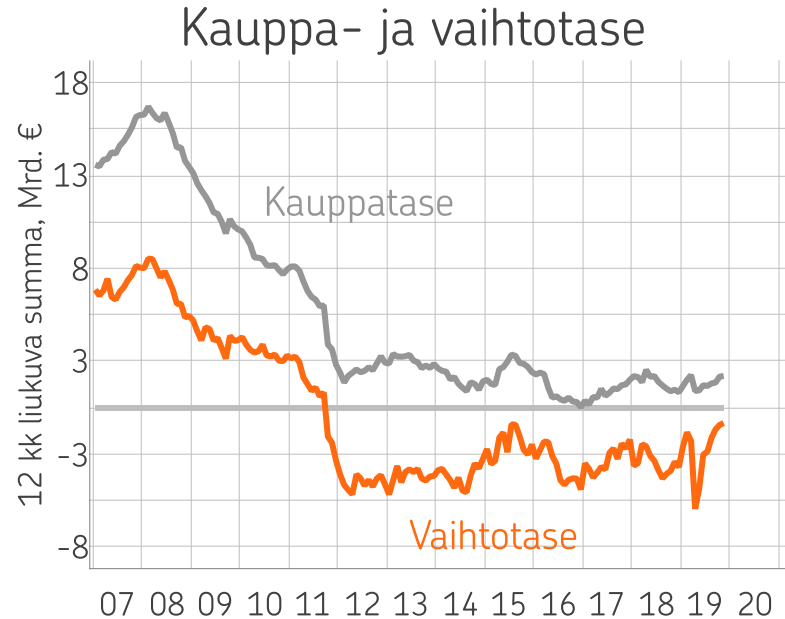
Tavaraviennin kasvu hidastuu



Lähde: Macrobond, OP

- Tavaraviennin kasvu on hidastunut linjassa vientimarkkinoiden kanssa, mutta palveluvienti lisääntyi viime vuonna voimakkaasti. Kokonaisuutena vienti kasvoikin viime vuonna hieman aiempia ennusteita enemmän.
- Tammi-marraskuussa tavaraviennin arvo kasvoi tullin tilastojen mukaan 0,9 % vuodentakaisesta.
- Viennin veto hiipuu tänä vuonna markkinoiden vanavedessä, kun laivatoimitukset ja hintakilpailukyvyyn koheneminen eivät enää kaunista lukuja.
- Tuoreet palkkasopimukset ovat kustannuskilpailukyvyyn kannalta neutraaleja nykytiedon valossa.
- Palveluviennin kasvu tukee myös jatkossa vientiä.

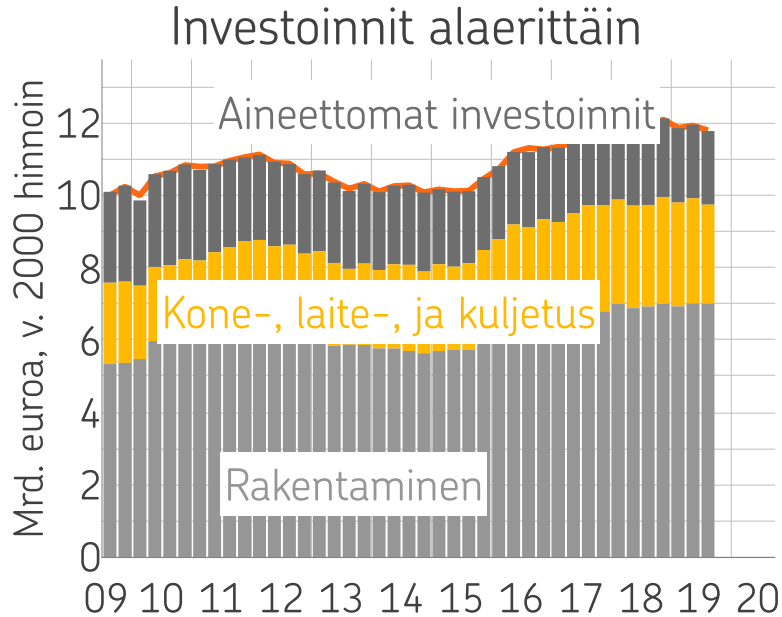
Vaihtotase pysyttelee alijäämäisenä



Lähde: Macrobond, OP

- Suomen vaihtotase on nykytiedon valossa pysytellyt useamman vuoden alijäämäisenä. Vaihtotaseen 12 kk liukuva summa oli noin 800 miljoonaa euroa alijäämäinen marraskuussa.
- Viime vuonna vaihtotaseen vaje oli ennustemme mukaan 0,3 % suhteessa BKT:hen ja vaje hieman kasvaa tänä vuonna.
- Tavarakaupan tase pysytteli viime vuonna ylijäämäisenä, joskin pienentyi vuodesta 2018.
- Kauppatase oli lokakuussa hieman ylijäämäinen.

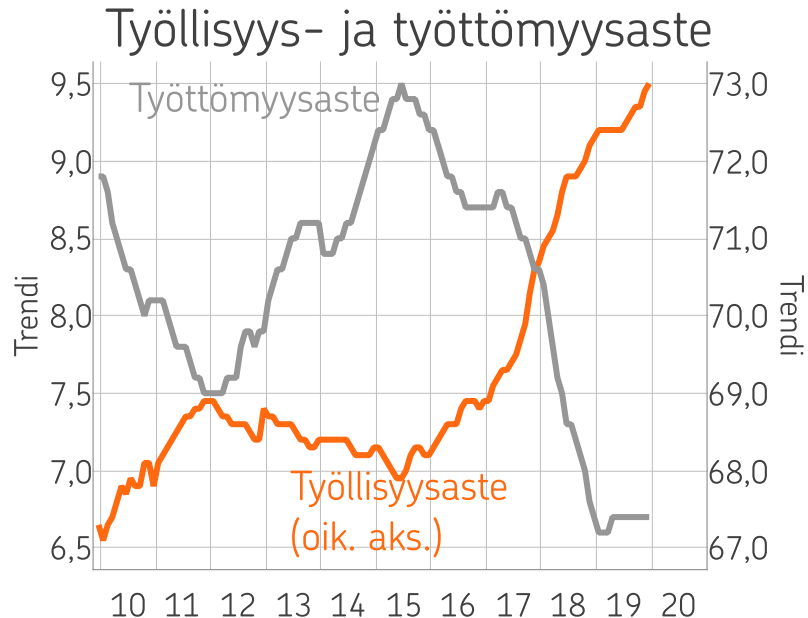
Verkkainen kasvu investoinneissa jatkuu



Lähde: Macrobond, OP

- Investointien nopein kasvu on jo jäänyt taakse.
- Kasvun hidastumisen taustalla ovat etenkin rakennusinvestoinnit, jotka painuvat asuinrakentamisen kääntyessä laskuun. Tosin asuinrakentamisen vire tuntuu hieman aiempia arviotamme kestävämmältä.
- Kone- ja laiteinvestoinnit supistuivat hieman syksyllä. Odotamme kone- ja laiteinvestointien vaisuuden jatkuvan tänä vuonna.
- Aineettomat investoinnit (T&K) laskivat kolmannella neljänneksellä 4,5 %.
- Kokonaisuutena emme odota investointien kasvaneen lainkaan viime vuonna. Tänä vuonna investoinnit supistuvat hieman viime vuoteen verrattuna.

Työttömyysaste ei enää laske

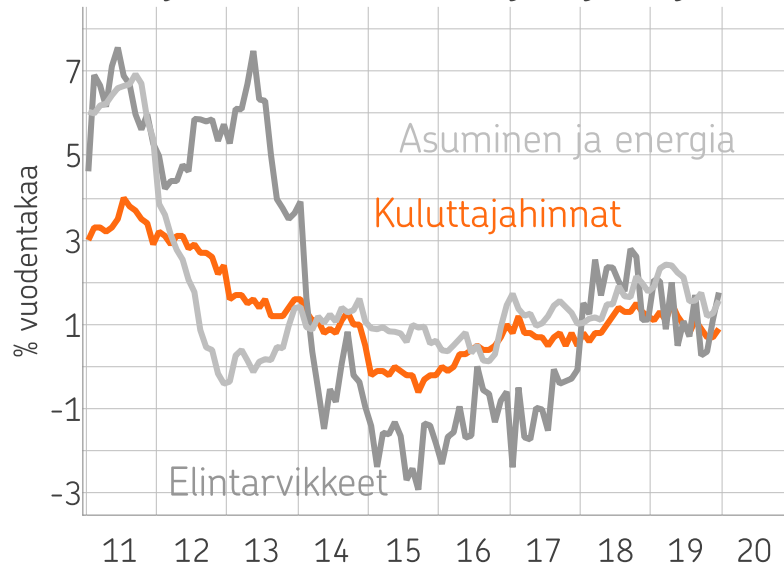


Lähde: Macrobond, OP

- Joulukuussa työllisiä oli 17 000 enemmän kuin vuosi sitten. Työllisyysasteen trendi oli marraskuussa 73,0 %.
- Työllisyys kasvoi vielä vuonna 2019, mutta kasvu lähes laantuu vuonna 2020 talouskasvun jäädessä hitaaksi.
- Arvioimme työttömyysasteen olleen viime vuonna 6,7 prosenttia ja jäävän tänä vuonna samalle tasolle.
- Työttömyysasteen laskua jarruttaa niin talouskasvun hidastumisesta johtuva kysynnän heikkeneminen kuin rakenteelliset syyt, joiden vuoksi avoimien työpaikkojen määrä säilyy korkeana.

Inflaatio jatkuu hitaana

Kuluttajahintaindeksi, hyödykeryhmiä

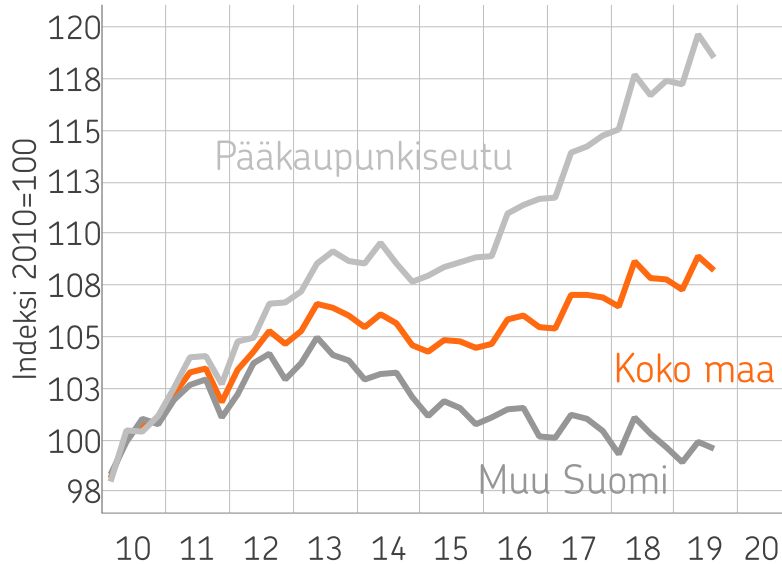


Lähde: Macrobond, OP

- Inflaatio pysyi loppuvuonna hitaana noin prosentin tuntumassa. Tavaroiden hinnat ovat laajalti jopa laskeneet.
- Joulukuussa inflaatio oli 0,9 %. Kuluttajahintojen nousua vuoden takaisesta hillitsi muun muassa asuntolainojen keskikoron lasku.
- Vuonna 2019 inflaatio oli keskimäärin 1,0 % ja tänä vuonna inflaatio jää niin ikään yhteen prosenttiin.
- Tuoreiden palkkaneuvottelujen tulokset ovat olleet linjassa ennusteidemme kanssa.
- Maltillisen inflaation ja nousevien ansiotasojen myötä kotitalouksien ostovoima kasvaa myös vuonna 2020.

Asuntojen hinnat hyvin maltillisessa kasvussa

Vanhojen osakeasuntojen hintakehitys

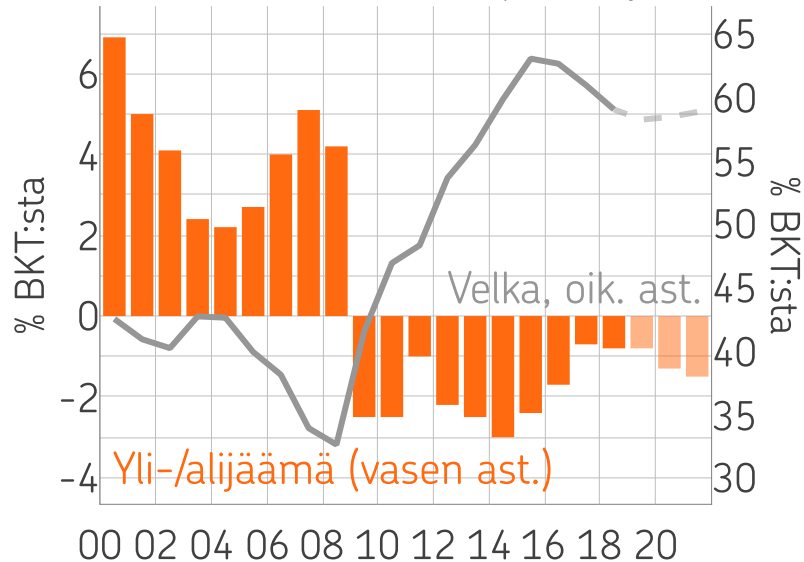


Lähde: Macrobond, OP

- Koko maan tasolla asuntojen hinnat ovat kehittyneet suhdannetilanteeseen nähden melko vaisusti. Kolmannella neljänneksellä koko maan hinnat nousivat 0,4 % vuoden takaisesta.
- Koko maan kehitys sisältää kuitenkin paljon toisistaan poikkeavia kehityskulkuja. Pääkaupunkiseudun lisäksi vilkkaimpien kasvukeskusten hinnat nousevat syrjäisempien seutujen hintojen laskiessa.
- Asuntokaupassa kesällä nähtiin piristymistä heikon alkuvuoden jälkeen. Kokonaisuutena kauppamäärien kehitys lienee jäänyt vuonna 2019 verrattain pieneksi.

Julkinen talous jatkaa alijäämäisenä

Julkisen talouden tasapaino ja velka



Lähde: Macrobond, OP

- Julkisen talouden tasapaino on jäämässä aiempia odotuksia heikommaksi verotulojen arvioitua vaisumman kehityksen myötä.
- Tänä vuonna menot lisääntyvät myös poliittisten päätösten vuoksi ja julkinen vaje kasvaa. Finanssipolitiikka on lievästi elvyttävää.
- Julkinen velkasuhde pysyy alle EMU-kriteerinä tunnetun 60 %:n rajan ja vakautuu juuri rajan alle.

Suomen talouden näkymät lukuina

OP:n suhdanne-ennuste, Tammikuu 2020

Kysyntä ja tarjonta, määrän muutos, %	Arvo, mrd. €		2018	2019e	2020e	2021e
	2018					
Bruttokansantuote	234,5	1,7		1,4	0,5	0,5
Tuonti	92,1	5,0		3,0	1,6	1,0
Vienti	90,4	2,2		5,0	1,2	0,9
Kulutus	176,8	1,7		1,3	1,2	0,7
- yksityinen	123,7	1,8		1,2	1,0	0,8
- julkinen	53,1	1,5		1,5	1,5	0,5
Investoinnit	55,5	3,3		0,0	-0,7	0,2
Muita keskeisiä ennusteita			2018	2019e	2020e	2021e
Kuluttajahintojen muutos, %		1,1		1,0	1,0	1,2
Ansiotason muutos, %		1,7		2,5	2,5	2,5
Työttömyysaste, %		7,4		6,7	6,7	6,8
Vaihtotase, % BKT:sta		-1,4		-0,3	-0,4	-0,5
Julkisyhteisöjen alijäämä, % BKT:sta		-0,8		-0,8	-1,3	-1,5
Julkisyhteisöjen velka, % BKT:sta		59,0		58,2	58,4	58,8

Lähteet: Tilastokeskus ja OP

Muiden ennustelaitosten ennusteita

OP:n ja Seurattavien ennustelaitosten ennusteita

BKT, volyymin muutos, %	2020	2021
OP	0,5	0,5
VM	1,0	1,1
Suomen Pankki	0,9	1,1
Etla	0,9	1,1
EU	1,1	1,0
OECD	1,0	0,9
Työttömyysaste, %		
OP	6,7	6,8
VM	6,5	6,4
Suomen Pankki	6,7	6,6
Etla	6,3	6,1
EU	6,5	6,4
OECD	6,6	6,4

Investoinnit, volyymin muutos, %	2020	2021
OP	-0,7	0,2
VM	-0,3	0,9
Suomen Pankki	0,7	0,6
Etla	0,8	1,1
EU	0,4	1,5
OECD	1,2	0,9
Inflaatio, %		
OP	1,0	1,2
VM	1,3	1,6
Suomen Pankki	1,2	1,3
Etla	1,1	1,4
EU	1,4	1,5
OECD	1,4	1,7

Yhteystiedot



Reijo Heiskanen
Pääekonomisti
reijo.heiskanen@op.fi
010 252 8354
Twitter: @Reiskanen



Tomi Kortela
Senioriekonomisti
tomi.kortela@op.fi
010 252 1866
Twitter: @KortelaTomi



Joona Widgrén
Ekonomisti
joona.widgren@op.fi
010 252 1013
Twitter: @jjwidgren

Twitter: @OP_Ekonomistit
op.media