

Hyväksytty Loviisan Vesiliikelaitoksen johtokunnassa xx.xx.2026, §

## **LOVIISAN VESILIIKELAITOS**

### **TALOUSARVIO 2027**

### **TALOUSSUUNNITELMA 2028–2029**

#### **Liitteinä**

- vuoden 2027 investointiohjelma
- tulos ja rahoituslaskelma

PÄÄTÖS (käsitelty johtokunnan kokouksessa xx.xx.2026)

# Loviisan Vesiliikelaitos

**Vastuuhenkilö:** Vesiliikelaitoksen johtaja

Loviisan kaupungin omistama Loviisan Vesiliikelaitos – Affärsverket Lovisa Vatten toimii kaupunginhallituksen alaisena kuntalain 410/2015 luvussa 9 tarkoitettuna kunnallisena liikelaitoksena. Laitoksen tehtävänä on huolehtia toiminta-alueellaan vesi- ja viemärlaitostoinnista kaupunginvaltuuston asettamien tavoitteiden mukaisesti. Kaupunginvaltuusto on määritellyt, että tilikauden 2027 tuloksen on oltava vähintään +50 000 euroa, taseen alijäämä tulee kattaa suunnitelmakauden aikana, investointien yhteismäärä on sitova ja rahoitusosan sitovana tavoitteena on laitokselle myönnettävien lainojen enimmäismäärä.

Tämä tarkoittaa sitä, että laitos toimittaa vettä kuluttajille ja johtaa kiinteistöjen tuottamat jätevedet puhdistuslaitoksille puhdistettavaksi lupaehtojen mukaan. Loviisan Vesiliikelaitoksen toiminnan täytyy olla taloudellisesti kannattavaa, jotta laitos pystyy selviytymään kaikista velvoitteistaan. Loviisan Vesiliikelaitos kerää seuraavia maksuja kuluttajilta kattaakseen kaikki käyttö- ja pääomakustannuksensa: vesimaksu, jätevesimaksu, perusmaksu, liittymismaksu ja lietteen vastaanottomaksu.

Lisäksi tulonlähteenä on Loviisan kaupungin kanssa sovitun huleveesisopimuksen korvaus sekä Loviisanseudun Vesi Oy:n kanssa tehdyn hoitosopimuksen korvaus. Asiakaspohja ja vedenkulutus eivät ole kasvanut ennustetulla tavalla. Vedenkulutus on vähentynyt viime vuosien aikana, mikä näkyy vedenmyyntituloissa.

Loviisan Vesiliikelaitos koostuu kolmesta yksiköstä:

- **Hallinto**
- **Vesi**
- **Jätevesi**

Nämä toimintayksiköt on jaettu useampaan kustannuspaikkaan.

## 1 HALLINTO

### TOIMINTA

- Johtokunta
- Hallintohenkilöstö

### TAVOITTEET:

- Suorutua toiminnallisten ja taloudellisten tavoitteiden mukaisesti
- Kehittää organisaation toimintakykyä
- Oikea-aikainen viestintä
- Kehittää aktiivisesti toimintaa omalla toiminta-alueellaan ja tehdä jatkuvaa yhteistyötä kaupungin alueen vesiosuuskuntien kanssa
- Yhteistyön kehittäminen kokonaisuudessaan kaupungin eri osastojen kanssa

Johtokunta koostuu viidestä varsinaisesta jäsenestä ja yhtä monesta varajäsenestä. Lisäksi kaupunginkanslian talouspalveluiden toimintayksikön edustajalla on läsnäolo- ja puheoikeus Vesiliikelaitoksen kokouksissa. Johtokunta kokoontuu kesää lukuun ottamatta noin kerran kuukaudessa. Hallintohenkilöstöön kuuluvat vesiliikelaitoksen johtaja, taloussihteeri sekä toimisto- ja viestintäsihteeri.

### PAINOPISTEALUEET, TALOUSSUUNNITELMA 2028–2029

- Vesiosuuskuntien verkosto-omaisuuden vastaanottaminen tehtyjen päätösten mukaisesti
- Aktiivinen tiedottaminen eri viestintäkanavissa. Verkkosivujen aktiivinen ylläpito sekä häiriötiedotepalvelun hyödyntäminen.
- Uusien sopimus- ja toimitusehtojen käyttöönotto

### PAINOPISTEALUEET, TALOUSARVIO 2027

- Asiakasportaalien, Vesitilin, käyttöönoton ohjeistus asiakkaille
- Vesiosuuskuntien toiminnan vastaanottoselvitysten edistäminen tehtyjen päätösten mukaisesti, säännöllisesti pidettävät vesiosuuskuntien infoillat sekä valmistelutyöt sujuvalle siirtymälle vesiosuuskuntien yhdistymisille
- Yhteistyön kehittäminen kokonaisuudessaan kaupungin eri osastojen kanssa, säännölliset tapaamiset muun muassa kaupunkikehityksen vastuuhenkilöiden kanssa
- Uuden vesihuoltolain vaatimuksiin vastaaminen.

|                             | TP 2025<br>sis./ulk. | TA 2026<br>sis./ulk. | TA 2027<br>ulk. | TS 2028<br>ulk. | TS 2029<br>ulk. |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Toimintatuotot              | 227 888              |                      |                 |                 |                 |
| Toimintakulut               | -251 543             | -285 463             | -315 024        | -322 900        | -330 972        |
| Poistot ja arvonalentumiset | -42 782              | -43 300              | -45 154         | -50 438         | -59 137         |
| Toimintakate                | -23 656              | -285 463             | -315 024        | -322 900        | -330 972        |

## 2 VESI

### TOIMINTA

Veden hankinta, käsittely, jakelu ja myynti Loviisan Vesiliikelaitoksen asiakkaille. Veden hinta nousi vuonna 2026. Veden hinta on 2,17 €/m<sup>3</sup> + alv (25,5 %). Veden hinnan korotuspaineita on myös vuodelle 2027. Ennusteen alijäämään positiivisesti vaikuttavat tulot vesihuollon liittymissopimuksista teollisuustonteille. Sopimusten toteutuessa ei tulisi alijäämää. Perusmaksujen ja käyttömaksujen korotustarvetta arvioidaan vuoden 2027 aikana.

### TAVOITTEET

- Tavoitteena on toimittaa laatuvaatimukset täyttävää vettä kaikille asiakkaille toiminta-alueella sekä asiakkaina oleville vesiosuuskunnille.

Henkilöstö koostuu työnjohtajasta, vesihuoltosuunnittelijasta ja käyttöhenkilökunnasta. He työskentelevät puoliksi viemärlaitoksen lukuun.

### PAINOPISTEALUEET, TALOUSSUUNNITELMA 2028–2029

- Vanhaa vesijohtoverkostoa saneerataan ja osallistutaan hankkeisiin kaupungin infrastruktuuripuolen mukana.
- Verkoston virtausmittareita lisätään ja alueellista seurantaa kehitetään.
- Aloitetaan siirtyminen etäluettaviin vesimittareihin.
- Selvitetään lipeää käyttävien vedenottamoiden muuttamista kalkkikivilaitoksiksi.

### PAINOPISTEALUEET, TALOUSARVIO 2027

- Vanhan verkoston saneeraaminen
- Isnäsin vedenottamon mangaaninpoiston toteutus
- Itäisen Liittymän teollisuusalueen vesihuollon valmistuminen 2027 aikana
- Etäluennan käyttöönotto 250–500 kpl erissä.
- Vesimittareiden uusiminen nykyistä tehokkaammin esim. urakkana.
- Uuden, vuonna 2025, hankitun verkkotietojärjestelmän parempi hyödyntäminen
- Toiminta-alueilla sijaitsevien liittymättömien kiinteistöjen kehottaminen liittymään

Loviisan Vesiliikelaitos käsittelee vettä noin 900 000 m<sup>3</sup>, josta noin 700 000 m<sup>3</sup> ostetaan Loviisanseudun Vesi Oy:ltä ja loput pumpataan omista vedenottamoista. Vedenottamoista viisi on jatkuvassa käytössä ja viisi varalla. Vedenosto on lisääntynyt viime vuosina.

|                             | TP 2025<br>sis./ulk. | TA 2026<br>sis./ulk. | TA 2027<br>ulk. | TS 2028<br>ulk. | TS 2029<br>ulk. |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Toimintatuotot              | 1 728 820            | 1 825 300            | 1 830 500       | 1 876 263       | 1 923 169       |
| Toimintakulut               | -1 125 551           | -1 238 440           | -1 298 331      | -1 330 789      | -1 364 059      |
| Toimintakate                | 603 270              | 586 860              | 532 169         | 545 473         | 559 110         |
| Poistot ja arvonalentumiset | -680 000             | -600 500             | -627 925        | -620 756        | -634 090        |

### 3 JÄTEVESI

#### TOIMINTA

Jäteveden vastaanotto ja käsittely toiminta-alueen asiakkailta sekä Loviisan alueen vesiosuuskunnilta. Jätevedet käsitellään kahdella jätevedenpuhdistamolla, jotka sijaitsevat Vårdössä ja Liljendalissa. Sakokaivolietettä vastaanotetaan Vårdön jätevedenpuhdistamolla. Jäteveden hinta nousi 2026. Jäteveden hinta on 3,05 €/m<sup>3</sup> + alv (25,5 %). Jäteveden käsittelyssä käytettävien kemikaalien ja energian hinnan nousu aiheuttavat jätevesimaksuihin hinnan korotuspainetta. Maksujen korottamisen tarvetta tarkastellaan vuoden 2027 aikana.

Henkilöstö koostuu puhdistamonhoitajasta sekä työnjohtajasta, vesihuoltosuunnittelijasta ja käyttöhenkilökunnasta, jotka työskentelevät puoliksi vesilaitoksen lukuun.

#### TAVOITTEET

- Loviisan Vesiliikelaitoksen jätevesitoiminnan tehtävänä on käsitellä toiminta-alueen jätevedet puhdistamoissaan myönnettyjen ympäristölupien mukaisesti.
- Vesiliikelaitos myy hulevesiverkoston ylläpito- ja käsittelypalvelua Loviisan kaupungille laaditun sopimuksen mukaisesti.

#### PAINOPISTEALUEET, TALOUSSUUNNITELMA 2028–2029

- Jätevesiverkoston tiivistätkimukset ja saneeraus vuotovesien vähentämiseksi jatkuu koko suunnitelmakauden ajan.
- Verkostopumppaamojen virtaamaseurantaa kehitetään.
- Tehokkuuden hakeminen puhdistusprosesseja kehittämällä.

#### PAINOPISTEALUEET, TALOUSARVIO 2027

- kemikaalien käytön tehostaminen puhdistamoilla
- viemäriverkoston kuntotutkimukset
- Tehokkuuden hakeminen yhteistyössä alueen teollisuustoimijan kanssa yhteisin palaveroin. Teollisuustoimijan Investointi puhdistamon toimintaan vaikuttavien haitallisten kemikaalien talteenotto jätevedestä. Teollisuustoimijan investoinnin vaikutus Vårdön puhdistustulokseen vuoden 2027 aikana.

|                             | TP 2025<br>sis./ulk. | TA 2026<br>sis./ulk. | TA 2027<br>ulk. | TS 2028<br>ulk. | TS 2029<br>ulk. |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Toimintatuotot              | 2 058 758            | 2 252 800            | 2 242 600       | 2 298 665       | 2 356 132       |
| Toimintakulut               | -1 497 272           | -1 493 860           | -1 501 001      | -1 538 526      | -1 576 989      |
| Toimintakate                | 561 486              | 758 940              | 741 599         | 760 139         | 779 143         |
| Poistot ja arvonalentumiset | -652 347             | -658 200             | -691 462        | -742 360        | -823 194        |

## HULEVESI

**Huleveden toimintavastuu siirtyi vuoden 2019 aikana kaupungin elinkeino- ja infrastruktuurikeskukselle. Lainsäädännön vaatima huleveden eriytetty talousyksikkö on kaupungin puolella. Kaupunki laskuttaa kuntalaisilta hulevesimaksua, josta osa tilitetään vesiliikelaitokselle hulevesiverkoston ylläpitoa varten.**

Kaupungin ja vesiliikelaitoksen välille tehtiin vuoden 2019 aikana sopimus, jossa sovittiin huleveden käsittelystä vesiliikelaitoksen toiminta-alueilla (kaupungin asemakaava-alueet) ja siitä aiheutuvien kustannusten korvauksista. Sopimus perustuu hulevesisuunnitelmaan, jossa otetaan kantaa koko Loviisan kaupungin hulevedenkäsittelyyn sekä siitä aiheutuvien kustannusten kattamiseen. Sopimus on päivitetty vuonna 2024.

Huleveden käsittely on sisällytetty jäteveden toimintayksikköön. Huleveden kustannukset katetaan kaupungilta veloittavalla hulevesimaksulla.

## LOVIISAN VESILIIKELAITOS YHTEENSÄ

|                                 | TP 2025<br>sis./ulk. | TA 2026<br>ulk. | TS 2027<br>ulk. | TS 2028<br>ulk. | TS 2029<br>ulk. |
|---------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Tuotot yhteensä</b>          | 4 405 399            | 4 078 100       | 4 073 100       | 4 174 928       | 4 279 301       |
| <b>Kulut yhteensä</b>           | -3 027 867           | -3 017 762      | -3 114 356      | -3 192 215      | -3 272 020      |
| Henkilöstökulut                 | -803 483             | -978 452        | -1 011 909      | -1 037 207      | -1 063 137      |
| Palvelujen ostot                | -1 007 005           | -696 510        | -726 677        | -744 844        | -763 465        |
| Aineet ja tarvikkeet            | -1 173 094           | -1 278 200      | -1 307 200      | -1 339 880      | -1 373 377      |
| Muut toimintakulut              | -44 285              | -64 600         | -68 570         | -70 284         | -72 041         |
| Toimintakate                    | 1 377 532            | 1 060 338       | 958 744         | 982 713         | 1 007 280       |
| <b>Rahoitustuotot ja -kulut</b> | -92 085              | 4 000           | 8 000           | 8 200           | 8 405           |
| <b>Poistot</b>                  | -1 379 238           | -1 302 000      | -1 364 541      | -1 413 554      | -1 516 421      |
| <b>Satunnaiset kulut</b>        | 0                    | 0               | 0               | 0               | 0               |
| <b>Poistoeron muutos</b>        | 20 273               | 20 000          | 20 000          | 20 000          | 20 000          |
| <b>Yli-/alijäämä</b>            | -73 519              | -217 662        | -377 797        | -402 641        | -480 736        |

## INVESTOINNIT VUOSINA 2027–2029

Investointien osalta vuoden 2027 merkittävin investointi on Itäisen Liittymän teollisuusalueen vesihuollon saattaminen valmiiksi ja Isnäsin vedenottamon mangaaninpoiston toteuttaminen. Marbäckenin jätevesipainelinjan ja pumppaamon uusiminen. Automaatiojärjestelmän uusimista jatketaan. Jätevedenpumppaamoissa on merkittäviä saneeraustarpeita. Määrärahoja on varattu myös jonkin verran esimerkiksi asemakaavamuutoksista aiheutuvien johtosiirtojen toteuttamiseen ja uusien linjojen rakentamiseen. Haetaan tehokkaampia tapoja putkistosaneerausten toteuttamiseen sekä tehostetaan saneerausten valvontaa.

| HALLINTO          | 2027           | 2028           | 2029           |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Chiewitzinkatu 16 | 150 000        | 100 000        | 100 000        |
| <b>Yhteensä</b>   | <b>150 000</b> | <b>100 000</b> | <b>100 000</b> |

| VESILAITOS                                       | 2027      | 2028    | 2029    |
|--------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| Vanhojen johtojen saneeraus                      | 300 000   | 300 000 | 300 000 |
| Tontti- ja teollisuusliittymät, Itäinen liittymä | 150 000   |         |         |
| Tontti- ja teollisuusliittymät                   | 200 000   | 200 000 | 200 000 |
| Uudet asuinalueet                                | 150 000   | 100 000 | 100 000 |
| Isnäsin vedenottamon Mn-poisto                   | 450 000   |         |         |
| Vedenottamot, pumppaamot                         | 100 000   | 100 000 | 100 000 |
| Automaatiojärjestelmän uusiminen, pumppaamot     | 20 000    | 50 000  | 50 000  |
|                                                  |           |         |         |
| Yhteensä                                         | 1 370 000 | 750 000 | 750 000 |

| VIEMÄRILAITOS                                                    | 2027      | 2028      | 2029      |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Vanhojen johtojen saneeraus                                      | 300 000   | 300 000   | 300 000   |
| Tontti- ja teollisuusliittymät, Itäinen liittymä                 | 100 000   |           |           |
| Tontti- ja teollisuusliittymät                                   | 200 000   | 200 000   | 200 000   |
| Uudet asuinalueet                                                | 150 000   | 100 000   | 100 000   |
| Jätevedenpuhdistamot Vårdö                                       | 200 000   | 200 000   | 200 000   |
| Jätevedenpumppaamot                                              | 500 000   | 100 000   | 100 000   |
| Automaatiojärjestelmän uusiminen, jätevedenpumppaamot            | 120 000   | 100 000   | 100 000   |
| Siirtolinja Liljendal-Vårdö pumppaamot (7 km + 3 kpl pumppaamoa) |           | 1 500 000 |           |
| Yhteensä                                                         | 1 570 000 | 2 500 000 | 1 000 000 |

| LOVIISAN VESILIIKELAITOKSEN<br>TULOSLASKELMA         | TP 2025<br>sis./ulk. | TA 2026<br>sis./ulk. | TA 2027<br>ulk.  | TS 2028<br>ulk.  | TS 2029<br>ulk.  |
|------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Liikevaihto</b>                                   | <b>4 176 601</b>     | <b>4 382 700</b>     | <b>4 073 100</b> | <b>4 174 928</b> | <b>4 279 301</b> |
| Liiketoiminnan muut tuotot                           | 228 798              |                      |                  |                  |                  |
| Tuet ja avustukset kunnilta                          |                      |                      |                  |                  |                  |
| Materiaalit ja palvelut                              |                      |                      |                  |                  |                  |
| Aineet, tarvikkeet ja tavarat                        | -1 173 094           | -1 278 200           | -1 307 200       | -1 339 880       | -1 373 377       |
| Palvelujen ostot                                     | -1 007 005           | -893 341             | -726 677         | -744 844         | -763 465         |
| Henkilöstökulut                                      |                      |                      |                  |                  |                  |
| Palkat ja palkkiot                                   | -649 455             | -791 640             | -816 890         | -837 312         | -858 245         |
| Henkilöstösivukulut                                  | -154 028             | -186 812             | -195 019         | -199 895         | -204 892         |
| Poistot ja arvonalentumiset                          |                      |                      |                  |                  |                  |
| Suunnitelman mukaiset poistot                        | -1 288 248           | -1 302 000           | -1 364 541       | -1 413 554       | -1 516 421       |
| Arvonalentumiset                                     | -90 990              |                      |                  |                  |                  |
| Liiketoiminnan muut kulut                            | -44 285              | -64 600              | -68 570          | -70 284          | -72 041          |
| <b>Liikelylijäämä (-alijäämä)</b>                    | <b>-1 706</b>        | <b>-133 893</b>      | <b>-405 797</b>  | <b>-430 841</b>  | <b>-509 140</b>  |
| Rahoitustuotot ja -kulut                             | -92 085              | -80 888              | 8 000            | 8 200            | 8 405            |
| Korkotuotot (sisäiset)                               |                      |                      |                  |                  |                  |
| Muut rahoitustuotot                                  | 27 730               | 28 000               | 28 000           | 28 700           | 29 418           |
| Kunnalle maksetut korkokulut                         | -68 238              | -55 550              |                  |                  |                  |
| Muille maksetut korkokulut                           |                      |                      |                  |                  |                  |
| Korvaus peruspääomasta                               | -29 338              | -29 338              |                  |                  |                  |
| Muut rahoituskulut                                   | -22 240              | -24 000              | -20 000          | -20 500          | -21 013          |
| <b>Ylijäämä (alijäämä) ennen satunnaisia eriä</b>    | <b>-93 791</b>       | <b>-214 781</b>      | <b>-397 797</b>  | <b>-422 641</b>  | <b>-500 736</b>  |
| Satunnaiset tuotot ja kulut                          | 0                    | 0                    | 0                | 0                | 0                |
| <b>Ylijäämä (alijäämä) ennen poistoerän lisäystä</b> | <b>-93 791</b>       | <b>-214 781</b>      | <b>-397 797</b>  | <b>-422 641</b>  | <b>-500 736</b>  |
| Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)               | 20 273               | 20 000               | 20 000           | 20 000           | 20 000           |
| <b>Tilikauden ylijäämä (alijäämä)</b>                | <b>-73 519</b>       | <b>-194 781</b>      | <b>-377 797</b>  | <b>-402 641</b>  | <b>-480 736</b>  |

| LOVIISAN VESILIIKELAITOKSEN RAHOITUSLASKELMA   |                      |                      |                   |                   |                   |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                | TP 2025<br>ulk./sis. | TA 2026<br>ulk./sis. | TA 2027<br>ulk.   | TS 2028<br>ulk.   | TS 2029<br>ulk.   |
| <b>Toiminnan rahavirta</b>                     | <b>1 278 823</b>     | <b>1 087 219</b>     | <b>966 744</b>    | <b>990 913</b>    | <b>1 015 686</b>  |
| Liikeliiketoiminta/-alijäämä                   | - 1 705              | -133 893             | -405 797          | -430 841          | -509 140          |
| Poistot ja arvonalentumiset                    | 1 379 238            | 1 302 000            | 1 364 541         | 1 413 554         | 1 516 421         |
| Rahoitustuotot ja -kulut                       | -92 085              | -80 888              | 8000              | 8 200             | 8 405             |
| Satunnaiset erät                               | 0                    |                      |                   |                   |                   |
| Tulorahoituksen korjauserät                    | -6 622               |                      |                   |                   |                   |
| <b>Investointien rahavirta</b>                 | <b>-1 511 185</b>    | <b>-2 730 000</b>    | <b>-3 090 000</b> | <b>-3 350 000</b> | <b>-1 850 000</b> |
| Investointimenot                               | -1 517 808           | -2 730 000           | -3 090 000        | -3 350 000        | -1 850 000        |
| Rahoitusosuudet investointeihin                | 0                    |                      |                   |                   |                   |
| Pysyvien vastaavien hyödykkeiden luovutustulot | 6 622                |                      |                   |                   |                   |
| <b>Toiminnan ja investointien rahavirta</b>    | <b>-232 361</b>      | <b>-1 642 781</b>    | <b>-2 123 256</b> | <b>-2 359 087</b> | <b>-834 314</b>   |
| <b>Rahoituksen rahavirta</b>                   | <b>-232 077</b>      | <b>2 220 975</b>     | <b>2 420 975</b>  | <b>2 500 000</b>  | <b>1 050 000</b>  |
| Antolainauksen muutokset                       | <b>2 377</b>         |                      |                   |                   |                   |
| Antolainasaamisten lisäykset kunnalle          | 2 377                |                      |                   |                   |                   |
| Antolainasaamisten lisäykset muilta            |                      |                      |                   |                   |                   |
| Antolainasaamisten vähennykset kunnalta        |                      |                      |                   |                   |                   |
| Antolainauksen vähennykset muilta              |                      |                      |                   |                   |                   |
| Lainakannan muutokset                          | -344 392             | <b>2 220 975</b>     | <b>2 420 975</b>  | <b>2 500 000</b>  | <b>1 050 000</b>  |
| Pitkäaikaisten lainojen lisäys kunnalta        | 534 632              | 2 800 000            | 3 000 000         | 3 300 000         | 2 000 000         |
| Pitkäaikaisten lainojen lisäys                 |                      |                      |                   |                   |                   |
| Pitkäaikaisten lainojen vähennys kunnalta      | -579 024             | -579 025             | -579 025          | -800 000          | -950 000          |
| Pitkäaikaisten lainojen vähennys               | -300 000             |                      |                   |                   |                   |
| Lyhytaikaisten lainojen muutos kunnalta        |                      |                      |                   |                   |                   |
| Lyhytaikaisten lainojen muutos                 |                      |                      |                   |                   |                   |
| Oman pääoman muutokset                         |                      |                      |                   |                   |                   |
| Muut maksuvalmiuden muutokset                  | 109 938              |                      |                   |                   |                   |
| <b>Vaikutus maksuvalmiuteen</b>                | <b>-464 439</b>      | <b>578 194</b>       | <b>297 719</b>    | <b>140 913</b>    | <b>215 686</b>    |