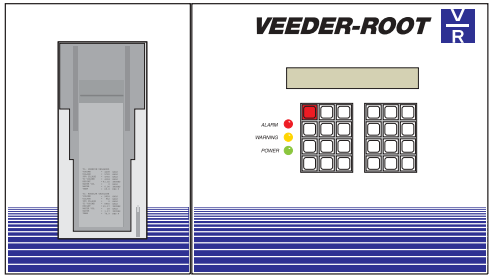
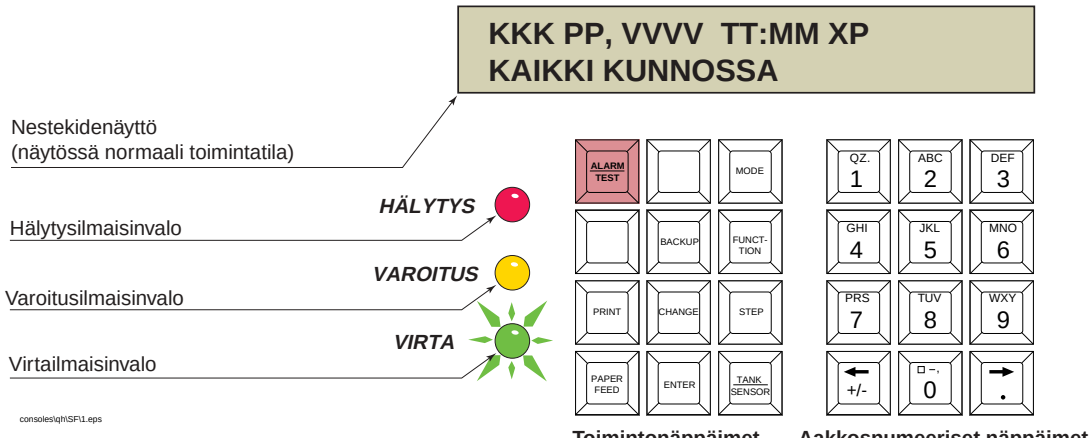
Käyttäjän pikaopas

VEEDER-ROOT



TLS-300 TLS-350 TLS-350R

KONSOLIN TOIMINTAOMINAISUUDET



NÄPPÄINTOIMINNOT

ALARM TEST — Vaienna hälytys painamalla tätä painiketta. Painikkeen painaminen ei nollaa näyttöä eikä poista hälytystoimintoja käytöstä.

MODE — Valitse järjestelmätila painamalla tätä painiketta: Toimintatila, Asetustila, Diagnostiikkatila.

FUNC-TION — Valitse tilojen eri toiminnot painamalla tätä painiketta.

STEP — Siirry jokaisen toiminnon seuraavaan menettelyyn painamalla tätä painiketta.

TANK SENSOR — Siirry seuraavaan säiliöön tai ilmaisimeen painamalla tätä painiketta.

CHANGE — Vaihda toiseen kuin näytössä näkyvään asetukseen painamalla tätä painiketta.

ENTER — Valitse asetus painamalla tätä painiketta. Tällä painikkeella voidaan myös aloittaa vuototestit.

BACKUP — Tätä painiketta käytetään siirtymiseen Vaiheiden, Toimintojen ja Tilojen välillä.

PRINT — Luo eri raportit painamalla tätä painiketta.

PAPER FEED — Aja paperi tulostimen läpi painamalla tätä painiketta.

ABC 2 — Valitse merkki painamalla toistuvasti tätä painiketta. Ensimmäisellä painalluksella valitaan "A"-kirjain, toisella "B"-kirjain, kolmannella "C"-kirjain ja neljännellä painalluksella "2".

QZ. 1 — Pistemerkki (.) löytyy näppäimestä "1". Desimaalipiste (•) löytyy oikeasta nuolinäppäimestä (→).

□– 0 — Nollassa on välilyönti (□), yhdysmerkki (-) ja pilkku (,).

→ • — Nuolinäppäimiä käytetään osoittimen siirtämiseen vasemmalle tai oikealle näytössä olevaa merkkiä muuttamatta.

AUTOMAATTIRAPORTIT

VARASTOLISÄYSRAPORTTI

```
T 1:4* NELJAN TAHDEN
VARASTON LISAYS

TAYTON ALKU
    11-09-97   19;36

TILAVUUS = 21203 LITRAA
VESI     =   0.0 MM
LAMP     =  19.5 C

TAYTON LOPPU
    11-09-97   20:05

TILAVUUS = 34076 LITRAA
VESI     =   0.0 MM
LAMP     =  18.6 C

  BRUTTOLISAYS = 12872
LK NETTOLISAYS = 12823
```

consoleslightSF12.eps

Tämä raportti luodaan jokaisen toimituksen jälkeen. Se kertoo säiliön sisältömäärät ennen ja jälkeen toimituksen, sekä määrien erotuksen. Erotus on toimitettu määrä miinus toimitusajan mahdollinen myynti.

Järjestelmän kokoonpanosta riippuen raportista voi käydä ilmi myös toimitettu määrä, jossa otetaan huomioon lämpötilamuutoksien aiheuttamat vaihtelut määrissä. **(LK NETTOLISÄYS)**.

Toimituksen lopusta raportin tulostamiseen kuluu ainakin neljä minuuttia, koska TLS-350R odottaa säiliön polttoaineen tasoittumista.

SÄÄDETTY TOIMITUSRAPORTTI

```
T 1:4* NELJAN TAHDEN
OIKAISTU TOIMITURAPORTTI

TAYTON ALKU
    11-09-97   19:37

MAARAN LISAYS    = 12872
LK-MAARAN LISAYS = 12823

TOIMITUSSAATO  = -301

TOIMITETTU MAARA = 12572
 LK-TOIMIT MAARA = 12522
```

consoleslightSF13.eps

Toimituksen aikana TLS-350R tarkkailee jatkuvasti polttoainesäiliöstä mahdollisesti tapahtuvaa myyntiä.

TLS-350R luo toisen raportin korkeintaan 60 minuuttia Varaston lisäys -raportin tulostamisen jälkeen.

TLS-350R säätää polttoaineen määrän bruttolisäystä lisäämällä toimituksen aikana säiliöstä jaetun polttoaineen.

Jos Lämpötilakompensointi on käytössä, säädetään myös lämpötilakompensoitua määrää ja se näkyy raportissa.

TUNNITTAINEN TÄSMÄYSTARKKAILU

TLS-350R tarkkailee jatkuvasti pumppujen kautta jaetun polttoaineen ja säiliöstä imetyn polttoaineen määrien erotusta. Tätä prosessia kutsutaan nimellä **Tunnittainen täsmäystarkkailu (HRM = Hourly Reconciliation Monitoring)**.

Jokaisen 24-tunnin jakson päätteeksi tulokset kootaan **Täsmäysraporttiin**. Raportista ilmenevät suurimmat positiiviset ja negatiiviset erot, sekä erotuksen keskiarvo aiemmalta 24 tunnilta.

jos erotuksen keskiarvo ylittää

```
HUOLTOASEMA
OHITUSKAISTA
JOKAKAUPUNKI

    31-09-97   2:00

 TASMAYTYSRAPORTTI
 - - - - - - - - - - -
 T 1:4* NELJAN TAHDEN
 T 2:UL LYIJYTON
 T 3:SU LYIJYTON SUPER
 T 4:DV DIESEL

 SAI POS NEG  KESK TILA
  1  1.5 -0.4  1.0 HYVA
  2  1.7 -0.1 -0.1 HYVA
  3  0.5 -9.2 -5.2 EPAO
  4  1.2 -0.3 -0.6 HYVA
```

consoleslightSFM.eps

aiemmin asetetun määrä/tunti-arvon (tunnetaan nimellä **Täsmäyskynnys**) säiliö ja siihen liittyvä polttoaineen jakeluputkisto ja jakelin eivät ole läpäisseet Täsmäytyksen vuotohavaintotestiä ja sen tila näkyy raportissa muodossa **VIKA**.

Asetettuja Täsmäyskynnyksiä on kaksi. Alempaa kynnystä korkeampi erotuksen keskiarvo aiheuttaa **Täsmäysvaroituksen**. Ylempää kynnystä korkeampi erotuksen keskiarvo aiheuttaa **Täsmäyshälytyksen**.

Katso kohta **Varoitukset & hälytykset**.

KUUKAUSITTAINEN SÄILIÖTESTIRAPORTTI

Kuukausittainen säiliökoeraportti luodaan automaattisesti. Tämä raportti sisältää TLS-350R:n suorittamien Hiljaisen kauden vuotohavaintotestien tulokset.

Katso kohta **Säiliön vuototestaus**.

LIIKETOIMINTAVARASTON TÄSMÄYS (BIR)

Jokaisen säiliön sisällön tarkan mittaamisen lisäksi TLS-350R tarkkailee pumppujen jakelemia polttoainemääriä.

Jaetun polttoaineen määrää verrataan asianmukaisessa säiliössä tapahtuvaan polttoaineen tason laskuun. Näin TLS-350R pystyy tunnistamaan vuodosta kertovat pienetkin eroavaisuudet. Tätä prosessia kutsutaan nimellä **täsmäys**.

Aiemmin asetettua kynnystä suuremmat erot, joita kutsutaan myös nimellä eroavaisuudet, aiheuttavat joko **Täsmäysvaroituksen** tai **Täsmäyshälytyksen**.

Täsmäysprosessin tulokset näytetään **Täsmäysraporteissa**. Nämä raportit luodaan jokaiselle työvuorolle, jokaiselle vuorokaudelle ja mille tahansa määritetylle ajanjaksolle.

Vieressä on esimerkki Vuorokautisesta täsmäysraportista. (Katso myös kohta Automaattiraportit.)

Täsmäysraportin tulostaminen

Paina **M** *kunnes näytössä näkyy:*

```
TASMAYTYSTILA
PAINA <FUNCTION> JATKAAK
```

Paina kahdesti **F** *ja kerran* **S**, *jolloin näytössä näkyy:*

```
NAYTA JA TULOSTA
RAPORTTYYPP: VUORO
```

Painamalla **E** **P** *saat Vuororaportin.*

Painamalla **C** **E** **P** *saat Vuorokausiraportin.*

Painamalla **C** **C** **E** **P** *saat Määräaikaraport*

Painamalla kolme kertaa **M** *voit palata normaa toimintatilaan.*

```
HUOLTOASEMA
OHITUSKAISTA
JOKAKAUPUNKI

    29-09-97   8:02

 VUOROKAUSI TASMAYTYS
 - - - - - - - - - - -
 T 1:4* NELJAN TAHDEN

 ALOITUSPAIVA & AIKA
    31-08-97  2:00
 LOPETUSPAIVA & AIKA
    01-09-97  2:00
 ALOITUSTILAVUU:
            46126 LITRAA
 TOIMITUKSE:
                0 LITRAA
 MITTARIMYYNTI:
             6005 LITRAA
 KASIN OIKAISU:
                0 LITRAA
 LASKETTU VARASTO:
            40120 LITRAA
 FYYSINEN VARASTO:
            40116 LITRAA
 VEDEN KORKEU:
             0.00 MM
 EROTUS  :
               -4 LITRAA
```

ERORAPORTIT

Jos toiminnot on otettu käyttöön Asetustilassa, voit luoda päivittäisiä, viikoittaisia ja/tai määräaikaisia Toimituseroraportteja, Kirjanpitoeroraportteja ja Eroanalyysiraportteja. Voit myös näyttää ja tulostaa käyttöön otettuja Eroraportteja kaikille tuotteille tai vain määritetylle tuotteelle. (Katso täydelliset tiedot raporttien tulostusasetuksista, kuten viikoittaisten ja määräaikaraporttien tulostamisesta, TLS-350R:n käyttöohjeen Täsmäys-luvun kohdasta Eroraportit.)

Toimituseroraporttien tulostaminen

Paina **M** *kunnes näytössä näkyy:*

TASMAYTYSTILA
PAINA <FUNCTION> JATKAAK

Paina **F** *kunnes näytössä näkyy:*

NAYTA JA TULOSTA TOIM
PAINA <STEP> JATKAAKSESI

Tulosta päivittäiset Toimituseroraportit kaikille tuotteille painamalla **P**. *Katso oikealla olevaa esimerkkiä.*

```
TUOT 3: UL LYIJYTON

TOIMITUSEROAVAISU
PAIVI

PP KK VV HH:MM:XP
TILAV:ET OVAT NORMAA

ALOITUSPAIVA & AIKA:
PP KK VV HH:MM:XP

LOPETUSPAIVA & AIKA:
PP KK VV HH:MM:XP

LIPUN MAAR: 20800 LIT
MITT. MAAR: 20758 LIT
TOIM.ERO  :    42 LIT

* * * *  LOPPU  * * * *
```

consolesiqh\SF\75.eps

Kirjanpitoeroraporttien tulostaminen

Paina **M** *kunnes näytössä näkyy:*

TASMAYTYSTILA
PAINA <FUNCTION> JATKAAK

Paina **F** *kunnes näytössä näkyy:*

KIRJ.PITO ERO
PAINA <STEP> JATKAAKSESI

Tulosta päivittäiset Kirjanpitoeroraportit kaikille tuotteille painamalla **P**. *Katso oikealla olevaa esimerkkiä.*

```
TUOT 3: UL LYIJYTON

KIRJ.PITO ERO
PAIVI

PP KK VV HH:MM:XP
TILAV:ET OVAT NORMAA

ALOITUSPAIVA & AIKA:
PP KK VV HH:MM:XP

LOPETUSPAIVA & AIKA:
PP KK VV HH:MM:XP

MIT MAARA AL: 15857 LIT
MITTARIMYYN :  6220 LIT
LIPPUTOIMIT : 20800 LIT
TASAUS KAS  :     0 LIT
KIRJAVAR    : 30437 LIT
MITATT -31 LIT = 0.5%

* * * *  LOPPU  * * * *
```

consoles\qh\SFI76.eps

Eroanalyysiraporttien tulostaminen

Paina **M** *kunnes näytössä näkyy:*

TASMAYTYSTILA
PAINA <FUNCTION> JATKAAK

Paina **F** *kunnes näytössä näkyy:*

EROANALYYSI
PAINA <STEP> JATKAAKSESI

Tulosta päivittäiset Eroanalyysiraportit kaikille tuotteille painamalla **P**.
Katso oikealla olevaa esimerkkiä.

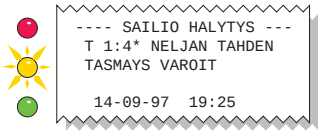
```
TUOT 3: UL LYIJYTON

EROANALYYSI
PAIVI

PP KK VV HH:MM XP
TILAV:ET OVAT NORMAA

ALOITUSPAIVA & AIKA:
PP KK VV HH:MM XP

LOPETUSPAIVA & AIKA:
PP KK VV HH:MM XP

KIRJ ERO    : -31 LIT
KIRJ ERO %  : 0.50%
TOIM.ERO    :  42 LIT
MYYNTIER    :  11 LIT
LAMPOERO    :  -1 LIT
VEDEN VHT   :   0 MM
EI-SEL E    :  12 LIT

 * * * *  LOPPU  * * * *

KORJAUSTOIMET
-  -  -  -  -  -  -  -
EI VAADITA
```

```
VUOTOKOK TULOKSET
-  -  -  -  -  -  -  -
T 3: UL LYIJYTON
ANTURIN SARJANUM 900007

KOKON KOE HYVA
DD MM YY HH:MM XP

0.76 LIT/T KOE HYVA
PP KK VV HH:MM XP

0.38 LIT/T KOE INVL
PP KK VV HH:MM XP

KUUKAUS SAILIOKOERAPORTT
-  -  -  -  -  -  -  -  -
T 3: UL LYIJYTON
ANTURIN SARJANUM 900007

KOETYYPPI:       CSLD
PROSENTTIMAARA = 51.8
PP KK VV HH:MM XP

CSLD-KOETULOKSET
-  -  -  -  -  -  -  -  -
T 3:UL LYIJYTON
ANTURIN SARJANUM 900007

0.8 LIT/T KOE
SAA: PP KK VV  HYVA

 * * * *  LOPPU  * * * *
```

consoleslqhlSFI77.eps

TÄSMÄYSVAROITUS & -HÄLYTYS

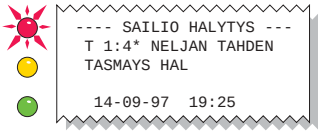
14-09-97 19:25:47
T1 : TASMAYS VAROIT



consoleslgh\SFI8.eps

SYY:
Ero jaetun polttoaineen määrän ja säiliöstä imetyn polttoaineen määrän välillä on ylittänyt Täsmäysvaroituskynnyksen.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista Alarm/Test (hälytys/testi) -näppäintä. Selvitä hälytyksen syy ja nouda märkätuote-erojen sijaintimenettelyä.

14-09-97 19:25:47
T1 : TASMAYS HAL



consoleslgh\SFI9.eps

SYY:
Ero jaetun polttoaineen määrän ja säiliöstä imetyn polttoaineen määrän välillä on ylittänyt Täsmäyshälytyskynnyksen.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista Alarm/Test (hälytys/testi) -näppäintä. Selvitä hälytyksen syy ja nouda märkätuote-erojen sijaintimenettelyä.

HUOMAUTUS
Sellaiset pumpputestaukset tai -korjaukset, joissa jaettava polttoaine palautetaan säiliöön, aiheuttavat Täsmäysvaroituksen tai -hälytyksen. Tarkista ennen märkätuote-eromenettelyjen toteuttamista onko varoituksen/hälytyksen syy tämä tai muu vastaava.
Tästä johtuvat Täsmäysvaroitukset ja -hälytykset tyhjennetään.

Katso myös kohta **Tunnittainen täsmäystarkkailu** ja **Täsmäys**.

NÄPPÄINSYMBOLIT

VARMUUS BACKUP	B
MUUTA CHANGE	C
SYÖTÄ ENTER	E
TOIMINTO FUNCTION	F
TILA MODE	M
TULOSTA PRINT	P
VAIHE STEP	S
SÄILIÖ/ANTURI TANK/SENSOR	T

consoleslgh\SFI10.eps

VAROITUKSET JA HÄLYTYKSET

TLS-350R tarkkailee jatkuvasti sen antureita ja ilmaisimia varoitus- tai hälytystilojen, kuten polttoainevuotojen, liiallisen korkeiden tai matalien polttoainetasojen ja laitteisto-ongelmien, varalta.

Jos aktiivista varoitus- tai hälytystilaa ei ole, järjestelmä näyttää "KAIKKI KUNNOSSA" -ilmoituksen.

Jos varoitus- tai hälytystila ilmenee, järjestelmä näyttää tilan tyypin ja sijainnin, joko säiliön, sisääntulon tai ilmaisimen numeron.

Järjestelmä tulostaa hälytysraportin, josta ilmenee varoituksen tai hälytyksen tyyppi, sen sijainti, sekä päivämäärä ja aika, jolloin varoitus- tai hälytystila ilmeni.

Jos tiloja on useampia kuin yksi, TLS-350R vilkuttaa ilmoituksia vuorotellen.

VAROITUKSET
Nämä kertovat uhkaavasta säiliöhälytyksestä tai ilmenneestä järjestelmäviasta.

HÄLYTYKSET
Hälytykset kertovat mahdollisesti ilmenneestä potentiaalisesti vaarallisesta tilanteesta.

Huomioi aina hälytykset

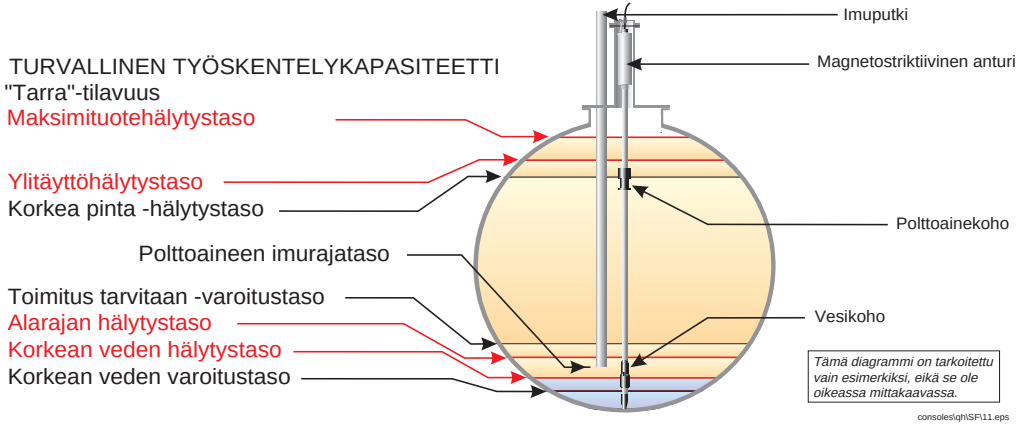
Tutustu sijainnin hälytysvastinemenettelyihin.

Varoitusten ja hälytysten sammuttaminen
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -painiketta.

Etupaneelin varoitus- ja hälytysvaloja ei voi sammuttaa ennen kuin varoituksen/hälytyksen syy on korjattu.

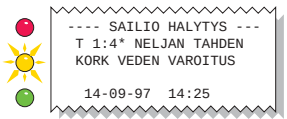
Samoin hälytys- ja varoitusnäytöt pysyvät näkyvissä kunnes tilan aiheuttanut syy on korjattu.

SÄILIÖN VAROITUS- JA HÄLYTYSTASOT



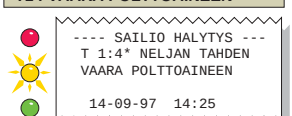
SÄILIÖVAROITUKSET

14-09-97 14:25:10
T1 : KORK VEDEN VAROITUS



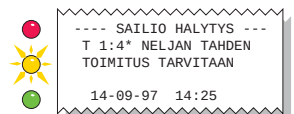
SYY:
Säiliöön kerääntyneen veden määrä on ylittänyt Vesivaroitustason.
TOIMENPIDE:
Sulje kaikki tähän säiliöön kytketyt pumput.
Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/ TEST (hälytys/testi) -näppäintä.

14-09-97 14:25:10
T1 : VAARA POLTTOAINEEN



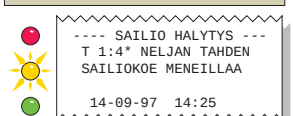
SYY:
Anturin polttoaine- ja vesitasokohot ovat liian lähellä toisiaan säiliön polttoaineen puutteen takia.
TOIMENPIDE:
Järjestä toimitus.
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/ TEST (hälytys/testi) -näppäintä.

14-09-97 14:25:10
T1 : TOIMITUS TARVITAAN



SYY:
Säiliön polttoainetaso on laskenut Toimitus tarvitaan -tason alapuolelle.
TOIMENPIDE:
Järjestä toimitus.
Vaienna hälytys painamalla punaista Alarm/ Test (hälytys/testi) -näppäintä.

14-09-97 14:25:10
T1 : SAILIOKOE MENEILLAA



SYY:
Jos toiminto on otettu käyttöön, järjestelmä näyttää tämän ilmoituksen, kun pyydetty säiliötesti on käynnissä.
TOIMENPIDE:
Älä toimita polttoainetta testattavaan säiliöön äläkä jaa polttoainetta siitä.

SÄILIÖHÄLYTYKSET

16-10-97 10:11:46
T1 : YLITAYTTHALYTYS

```
---- SAILIO HALYTYS ---
 T 1:4* NELJAN TAHDEN
 YLITAYTTHALYTYS

  16-10-97  10:11
```

SYY:
Säiliön polttoainetaso on ylittänyt Ylitäyttörajan toimituksen aikana.
TOIMENPIDE:
Pysäytä toimitus välittömästi.
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä.

16-10-97 10:11:46
T1 : VUOTOHALYTYS

```
---- SAILIO HALYTYS ---
 T 1:4* NELJAN TAHDEN
 VUOTOHALYTYS

  16-10-97  10:11
```

SYY:
Polttoainehävikki säiliössä vuototestin aikana on ylittänyt esiohjelmoidun rajan.
Tämä viittaa mahdolliseen vuotoon.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä.
Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

16-10-97 10:11:46
T1 : ALHAINEN PINTA

```
---- SAILIO HALYTYS ---
 T 1:4* NELJAN TAHDEN
 ALHAINEN PINTA

  16-10-97  10:11
```

SYY:
Säiliön polttoainetaso on laskenut Alarajahälytystason alapuolelle.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä.
Järjestä toimitus.

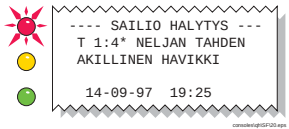
16-10-97 10:11:46
T1 : KORKEA VESI HALYTYS

```
---- SAILIO HALYTYS ---
 T 1:4* NELJAN TAHDEN
 KORKEA VESI HALYTYS

  16-10-97  10:11
```

SYY:
Säiliön pohjalla olevan veden määrä on ylittänyt Korkean veden hälytystason.
TOIMENPIDE:
Sulje kaikki tähän säiliöön kytketyt pumput.
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä.
Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

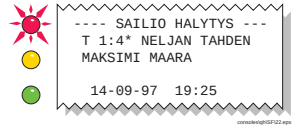
SÄILIÖHÄLYTYKSET

14-09-97 19:25:47
T1 : AKILLINEN HAVIKKI



SYY:
Polttoainehävikki säiliössä on ylittänyt esiasetetun rajan vuototestin aikana. Tämä viittaa mahdolliseen vuotoon, jaettavaan polttoaineeseen tai valtuuttamattomaan hävikkiin.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä.
Tarkista onko säiliöstä jaettu polttoainetta testijakson aikana.
Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

14-09-97 19:25:47
T1 : MAKSIMI MAARA



SYY:
Säiliön polttoainetaso on ylittänyt Turvallisen työskentelyn kapasiteetin.
TOIMENPIDE:
Pysäytä toimitus välittömästi.
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä.

14-09-97 19:25:47
T1 : KORKEA PINTA

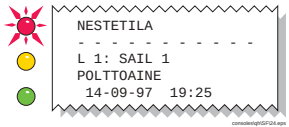
SYY:
Säiliön polttoainetaso on ylittänyt Korkea pinta -hälytystason.
TOIMENPIDE:
Pysäytä toimitus välittömästi.
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä.

14-09-97 19:25:47
T1 : ANTURIVIKAHALYTYS

SYY:
Säiliön tunnistusanturi on viallinen.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä.
Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

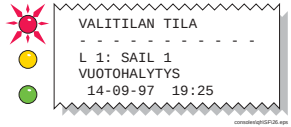
NESTEILMAISIMIEN HÄLYTYKSET

14-09-97 19:25:47
L1 : POLTTOAINE



SYY:
Ilmaisin on havainnut nestettä tarkkaillussa altaassa.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/ TEST (hälytys/testi) -näppäintä.
Selvitä hälytyksen syy ja toimi asianmukaisesti.

14-09-97 19:25:47
T1 : VALITILAHALYTYS

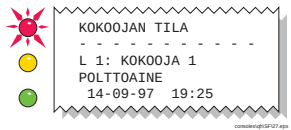


SYY:
Säiliön Välitilannetarkkailu on havainnut muutoksen välitilannenestetasossa. Mahdollinen polttoainevuoto.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/ TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Kutsu huoltopalvelu tarkistamaan nestehävikki.

14-09-97 19:25:47
L1 : ILMAISINVIKA HALYTYS

SYY:
Allasilmaisin on kytketty pois tai se on viallinen.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/ TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

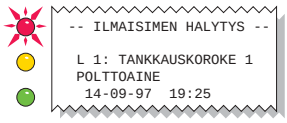
14-09-97 19:25:47
I1 : KOKOOJAHALYTYS



SYY:
Ojituskokoojakaivoon asennettu ilmaisin on havainnut polttoainetta.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/ TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.
Huomaa, että kokoojailmaisimet varoittavat myös kokoojan liian korkeista tai matalista nestetasoista.

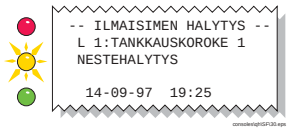
KAHDEN KOHON EROTUSILMAISINHÄLYTYKSET

14-09-97 19:25:47
L1 : POLTTOAINE



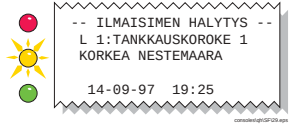
SYY:
Ilmaisin on havainnut polttoainekaasua tai -nestettä.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Selvitä hälytyksen syy ja toimi asianmukaisesti.

14-09-97 19:25:47
L1 : NESTEHALYTYS



SYY:
Ilmaisin on havainnut vähintään 25 mm ei-hiilivetynestettä.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

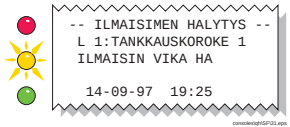
14-09-97 19:25:47
L1 : KORKEA NESTEMAARA



SYY:
Ilmaisin on havainnut vähintään 200 mm ei-hiilivetynestettä.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä.
Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

14-09-97 19:25:47
L1 : ILMAISIN VIKA HA

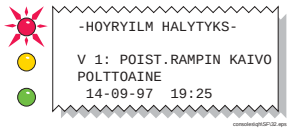
14-09-97 19:25:47
L1 : LYHYT HALYT



SYY:
Ilmaisin on kytketty pois tai se on viallinen.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

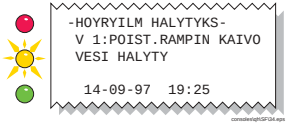
KAASUILMAISINHÄLYTYKSET

14-09-97 19:25:47
V1 : POLTTOAINE



SYY:
Kaasuilmaisin on havainnut polttoainekaasua tarkkailukaivossa.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Selvitä hälytyksen syy ja toimi asianmukaisesti.

14-09-97 19:25:47
V1 : VESI HALYTY

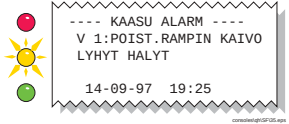


SYY:
Kaasuilmaisin on veden alla eikä siten toimi.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

14-09-97 19:25:47
V1 : ILMAISIN VIKA HA

SYY:
Kaasuilmaisin on kytketty pois tai se on viallinen.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

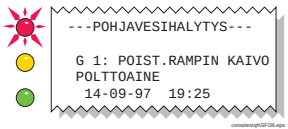
14-09-97 19:25:47
V1 : LYHYT HALYT



SYY:
Kaasuilmaisin on viallinen.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

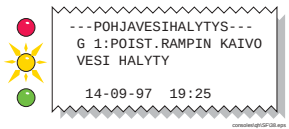
POHJAVESI-ILMAISINHÄLYTYKSET

14-09-97 19:25:47
G1 : POLTTOAINE



SYY:
Pohjavesi-ilmaisin on havainnut polttoainetta.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Selvitä hälytyksen syy ja toimi asianmukaisesti.

14-09-97 19:25:47
G1 : VESI HALYTY

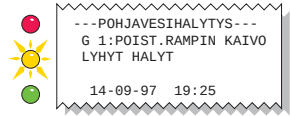


SYY:
Tarkkailukaivon vesitaso on Pohjavesi-ilmaisimen alapuolella (näin voi käydä vakavien kuivuusjaksojen aikana).
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Jos tila jatkuu, ota yhteyttä VR-huoltopalveluun.

14-09-97 19:25:47
G1 : ILMAISIN VIKA HA

SYY:
Pohjavesi-ilmaisin on viallinen.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

14-09-97 19:25:47
G1 : LYHYT HALYT



SYY:
Pohjavesi-ilmaisin on viallinen.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

JÄRJESTELMÄN TILA -ILMOITUKSET

30-09-97 16:45:54
PAPERIA

consoleLightSF140.eps

SYY:
Paperirulla on tyhjä.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Vaihda paperi (katso kohta **Tulostuspaperin vaihtaminen**).

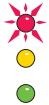
30-09-97 16:45:54
TULOSTINVIKA

consoleLightSF141.eps

SYY:
Joko tulostimen vapautusvipu on ala-asennossa tai tulostin on viallinen.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Tarkista, että paperin vapautusvipu on yläasennossa ja ota tarvittaessa yhteyttä VR-huoltopalveluun.

30-09-97 16:45:54
AKKU IRTI

consoleLightSF142.eps



SYY:
Järjestelmän vara-akku ei toimi.
TOIMENPIDE:
Älä sammuta virtaa järjestelmästä.
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

30-09-97 16:45:54
ASETUSTIETOJEN VARO

consoleLightSF143.eps

SYY:
On tapahtunut järjestelmävirhe.
TOIMENPIDE:
Vaienna hälytys painamalla punaista ALARM/TEST (hälytys/testi) -näppäintä. Pyydä lisätietoja VR-huoltopalvelusta.

SÄILIÖN VUOTOTESTIN KÄYNNISTÄMINEN

Paina **F** *kunnes näytössä näkyy:*

ALOITA SAILION VUOTOKOE
PAINA <STEP> JATKAAKSESI

consoleqhSF44.eps

Testaa yksittäinen säiliö painamalla **S** **C** **E** **S**. *Testaa kaikki säiliöt painamalla* **S** **S**, *jolloin näytössä näkyy*

KOKEEN OHJAU: KAIK SAIL
AJOITETT KESTO

consoleqhSF45.eps

Testi voidaan pysäyttää käsin painamalla **C** **E** **S** *tai testin kesto voidaan asettaa painamalla* **S**

Valitse testitarkkuus, joko 0,76 litraa/h tai 0,38 litraa/h. Asetuksia voidaan muuttaa painamalla **C** **E**. *Jatka painamalla* **S**.

Anna testin kesto tunteina painamalla **E** **S**. *Näytössä näkyy*

ALOITA VUOTOKOE: SAIL
PAINA <ENTER>

consoleqhSF46.eps

Aloita testi painamalla **E**. *Yksittäisiä säiliöitä testattaessa seuraavaan säiliöön vaihdetaan painamalla* **T**.

Paluu normaaliin toimintatilaan: paina **F**, *kunnes näytössä näkyy päivämäärä ja kellonaika.*

- ☞ Älä käynnistä säiliön vuototestiä, jos testattavaan säiliöön on toimitettu polttoainetta viimeisten 8 tunnin aikana. Muuten seurauksena on virheellinen testi.
- ☞ Toimitus testattavaan säiliöön aiheuttaa virheellisen testin.
- ☞ Jakelu testattavasta säiliöstä aiheuttaa Äkillinen hävikki -hälytyksen.

SÄILIÖN VUOTOTESTAUKSEN PYSÄYTTÄMINEN

Paina **F** *kunnes näytössä näkyy:*

```
LOPETA SAILION VUOTOKOE
PAINA <STEP> JATKAAKSESI
```

console/eight/SF48.eps

Yksittäisen säiliön testauksen pysäyttäminen:

Paina **S** **C** **E** **S**. *Näytössä näkyy*

```
LOPET VUOTOKOE : SAIL X
PAINA <ENTER>
```

console/eight/SF49.eps

Valitse yksittäisiä säiliöitä testattaessa haluttu säiliö painamalla **T**.

Pysäytä testi painamalla **E**.

Kaikkien säiliöiden testauksen pysäyttäminen:

Paina **S** **S**. *Näytössä näkyy*

```
LOPET VUOTOKOE : KAIK SAIL
PAINA <ENTER>
```

console/eight/SF50.eps

Pysäytä testi painamalla **E**.

Järjestelmä vahvistaa testin lopettamisen näyttämällä:

```
VUOTOKOE EI OLE TOIMINN
PAINA <FUNCTION> JATKAAK.
```

console/eight/SF51.eps

Paluu normaaliin toimintatilaan: paina **F**, *kunnes näytössä näkyy päivämäärä ja kellonaika.*

NÄPPÄINSYMBOLIT

VARMUUS BACKUP	B
MUUTA CHANGE	C
SYÖTÄ ENTER	E
TOIMINTO FUNCTION	F
TILA MODE	M
TULOSTA PRINT	P
VAIHE STEP	S
SÄILIÖ/ANTURI TANK/SENSOR	T

console/eight/SF110.eps

SÄILIÖN VUOTOTESTIEN RAPORTIT

Paina **F** *kunnes näytössä näkyy:*

SAILION KOETULOKSET
PAINA <STEP> JATKAAKSESI

consoleLightSF52.eps

Luo raportti kaikista säiliöistä painamalla **P**.

Luo raportti yksittäisestä säiliöstä painamalla **S**.

valitse haluttu säiliö painamalla **T** *ja luo raportti*

painamalla **P**.

Paina **F** *kunnes näkyviin tulee normaalin toimintatilan näyttö.*

```
HUOLTOASEMA
OHITUSKAISTA
JOKAKAUPUNKI

   30-06-97  8:30

VUOTOKOERAPORTTI

T 1:4* NELJAN TAHDEN
ANTURIN SARJANUM 012345

KOKEEN ALOITUSAIKA:
  29-09-95 18:32

KOK KESTO   =   13.6 TUN
SRTR VOLUME = 3119.6 LIT

VUOTOKOK TULOKSET
 0.76 LIT/T HOE PASS

T 2;UL LYIJYTON
ANTUR

KOK KESTO   =   13.6 TUN
```

consoleLightSF53.eps

Tämä raportti luodaan myös automaattisesti määrättyyn aikaan valmista **Hiljaisen kauden vuotohavainto (QPLD)** -testiä seuraavana aamuna.
Katso kohta **Säiliön vuototestaus**

NÄPPÄINSYMBOLIT

VARMUUS BACKUP	B
MUUTA CHANGE	C
SYÖTÄ ENTER	E
TOIMINTO FUNCTION	F
TILA MODE	M
TULOSTA PRINT	P
VAIHE STEP	S
SÄILIÖ/ANTURI TANK/SENSOR	T

consoleLightSF10.eps

HILJAISEN KAUDEN VUOTOHAVAINTOTESTI

Hiljaisen kauden vuotohavainto (QPLD) -testi on ainutlaatuinen järjestelmätoiminto, jossa TLS-350R suorittaa automaattisesti Staattisen vuotohavaintotestin aina havaitessaan, että polttoainetta ei imetä säiliöstä tai toimiteta siihen.

TLS-350R siirtyy QPLD-tilaan havaittuaan, että säiliö on ollut käyttämättömänä yhden tunnin. TLS-350R vaatii testin loppuun suorittamiseen vielä neljän tunnin hiljaisen jakson. Kun testi on valmis, sen tulokset tallennetaan järjestelmämuistiin. Jos säiliöstä jaetaan polttoainetta tai siihen toimitetaan polttoainetta testiin tarvittavan neljän tunnin aikana, testi pysäytetään, etkä testituloksia tallenneta.

Hiljaisen kauden vuotohavaintotesti vaatii vähintään 5 tunnin hiljaisen jakson.

Vuototestiraportti tulostetaan määrättynä aikana QPLD-testiä seuraavana aamuna.

Esimerkki raportista löytyy kohdasta **Säiliön vuototestien raportit**.

KUUKAUSITTAINEN VUOTOTESTIRAPORTTI
Jokaisen kuukauden ensimmäisenä päivänä luodaan automaattisesti Hiljaisen kauden vuotohaavaintotestiraportti.

Jos kuukauden aikana on suoritettu useampi kuin yksi QPLD-testi, vain säiliölle suurimmalle määrälle suoritetun testin tulokset tulostetaan.

Jos TLS-350R ei ole voinut suorittaa QPLD-testiä, järjestelmä tulostaa ilmoituksen "Tietoa ei saatavi".

Katso myös kohta **Täsmäys**.

```
HUOLTOASEMA
OHITUSKAISTA
JOKAKAUPUNKI

   01-09-97   7:22

T 1:4* NELJAN TAHDEN

 KOE PAIVA/AIKA:
    14-08-97 11:09
 KOETILAVUUS
    86 PERCENT
 KOETYYPPI
    NORMAALI

0.375 LIT KOE - HYVAKS

T 2: UL LYIJYTON

 KOE PAIVA/AIKA:
    14-08-97 11:09
 KOETILAVUUS
    86 PERCENT
 KOETYYPPI
    NORMAALI

0.375 LIT KOE - HYVAKS
```

consoleinfo@GF54.eps

VARASTORAPORTTI

17-01-97 11:23:17 AP
KAIKKI KUNNOSSA

consoleslight5F56.eps

Täydellisen varastoraportin kaikista säiliöistä saat painamalla **P**.

Jokaisen säiliön varastotietojen näyttäminen:

Paina **F** *kunnes näytössä näkyy:*

SAILION INVENTAARIOTIED
PAINA <STEP> JATKAAKSESI

consoleslight5F57.eps

Järjestelmä näyttää ensimmäisen säiliön polttoainemäärän.
Säiliön muut tiedot saat näkyviin painamalla **S**.

Valitse eri säiliö painamalla **T**.

Tulosta raportti painamalla **P**.

```
HUOLTOASEMA
OHITUSKAISTA
JOKAKAUPUNKI

   17-01-97   11:24

JARJEST TILARAPORTTI
- - - - - - - - - - - -
KAIKKI KUNNOSSA

VARASTORAPORTTI

T 1:4* NELJAN TAHDEN
KAPASITEET= 44400 LITRAA
TILAVUUS  = 36896 LITRAA
VAJAUS    =  7503 LITRAA
LK-TILAV  = 36688 LITRAA
KORKEUS   = 2011.0 MM
VESITILAV =     0 LITRAA
VESI      =   0.0 MM
LAMP      =  20.6 C
```

consoleslight5F55.eps

VIIMEISIMMÄN VUORON VARASTORAPORTTI

Paina **F** *kunnes näytössä näkyy:*

VIIM VUORON VARASTO
PAINA <STEP> JATKAAKSESI

consoleslight5F58.eps

Valitse vuoro ja tuo varastotiedot näyttöön painamalla **S**.

Valitse eri säiliö painamalla **T**.

Tulosta raportti painamalla **P**.

```
VUORON ALKUVARASTO #2
- - - - -   - - - - -
30-09-97  20:00

T 1:4* NELJAN TAHDEN
KAPASITEET= 44400 LITRAA
TILAVUUS  = 36896 LITRAA
VAJAUS    =  7503 LITRAA
LK-TILAV  = 36688 LITRAA
KORKEUS   = 2011.0 MM
VESITILAV =     0 LITRAA
VESI      =   0.0 MM
LAMP      =  20.6 C

VUORON LOPPUVARASTO #2
- - - - -   - - - - -
01-10-97  04:00
T 1:4* NELJAN TAHDEN
KAPASITEET= 44400 LITRAA
TILAVUUS  = 36195 LITRAA
VAJAUS    =  8204 LITRAA
LK-TILAV  = 35965 LITRAA
KORKEUS   = 1876.0 MM
VESITILAV =     0 LITRAA
VESI      =   0.0 MM
LAMP      =  20.6 C
```

consoleslight5F55.eps

VARASTOLISÄYSRAPORTTI

30-09-97 17:23:17 AP
KAIKKI KUNNOSSA

consoleleqhtSF160.eps

Paina kerran **F** *ja 8 kertaa* **S**.

Näytössä näkyy:

T 1:4* NELJAN TAHDEN
TOIMITUS = 13611 LITRAA

consoleleqhtSF161.eps

Valitse eri säiliö painamalla **T**.
Tulosta näytetyn säiliön toimitusraportti painamalla **P**.
Palaa päivämäärä- ja kellonaikanäyttöön painamalla **M** *kunnes se tulee näkyviin.*

```
T 1:4* NELJAN TAHDEN
VARASTON LISAYS

TAYTON ALKU
    30-09-97  10:20

TILAVUUS = 10806 LITRAA
VESI     = 0.0 MM
LAMP     = 22.1 C

TAYTON LOPPU
    30-09-97  10:42

TILAVUUS = 24417 LITRAA
VESI     =   0.0 MM
LAMP     =  19.8 C

BRUTTOLISAYS   = 13611
LK NETTOLISAYS = 13497
```

consoleleqhtSF162.eps

NÄPPÄINSYMBOLIT

VARMUUS BACKUP	B
MUUTA CHANGE	C
SYÖTÄ ENTER	E
TOIMINTO FUNCTION	F
TILA MODE	M
TULOSTA PRINT	P
VAIHE STEP	S
SÄILIÖ/ANTURI TANK/SENSOR	T

consoleleqhtSF110.eps

LIPPUTOIMITUSMÄÄRÄN SYÖTTÄMINEN (ainoastaan TLS-350R)

Jos Toimituksen ylläpito -toiminto on otettu käyttöön Asetustilassa, voit sen avulla muokata, tarkistaa ja tulostaa tietoja lipputoimituksista (katso täydelliset ohjeet ja tulostusasetukset TLS-350R:n käyttöohjeen kohdasta Toimituksen ylläpito.)

Paina Toimintatilassa **F** kunnes näytössä näkyy:

```
TOIMITUKSEN YLLAPITO
PAINA <STEP> JATKAAKSESI
```

consoles\qh\SF\73.eps

Paina kaksi kertaa **S**, jolloin näytössä näkyy:

```
VALITSE: MUOK/KATS
T 1: [product]
```

consoles\qh\SF\76.eps

Paina **T** *kunnes näytössä näkyy haluttu tuote. Paina tarvittaessa* **S** *kunnes näytössä näkyy toimituspäivä/kellonaika. Tulosta kopio lipputoimituksesta painamalla* **P** *(huomaa, että lippumäärä vastaa tulosteessa arvoa 0). Paina* **C** *ja syötä toimitettu määrä lipusta numeronäppäimillä. Vahvista valinta painamalla* **E** *. Tulosta kopio tarkistetusta raportista painamalla* **B**, **S** ja **P** *(katso oikealla oleva esimerkki).*

```
T 3: UL LYIJYTON
LIPPUTOIM. TOIMIT.RAPORT

PP KK VV HH:MM:XP
LIPUN MAAR: 20800 LIT
MITT. MAAR: 20758 LIT
TOIM.ERO  :    42 LIT
ARV TOIM LAMP : 22.4 C
LAMP ENN TOIM : 22.3 C
TOIM JALK LAMP: 22.6 C

* * * *  LOPPU  * * * *
```

consoles\qh\SF\74.eps

JÄRJESTELMÄPÄIVÄMÄÄRÄN ASETTAMINEN

Paina **M** *kunnes näytössä näkyy:*

```
ASETUSTILA
PAINA <FUNCTION> JATKAAK
```

consoleleftSF463.eps

Paina **F**. *Jos järjestelmässä on turvakoodi, sinua pyydetään antamaan kuusinumeroinen koodi:*

```
ASETUSTILA
SYOTA KOODI>_ _ _ _ _ _ _<
```

consoleleftSF464.eps

Anna koodi aakkosnumeerisilla näppäimillä ja paina **E**. *Näytössä näkyy*

```
JARJESTELMAN ASETUKSET
PAINA <STEP> JATKAAKSESI
```

consoleleftSF465.eps

Paina **S** **S** **S** **S**, *jolloin näytössä näkyy päivämäärä:*

```
ASETA PAIVA  m/d/y
PAIV: 01/ 01/1996
```

consoleleftSF466.eps

Jos päivämäärä on oikea, paina **S**. *Jos päivämäärä on väärä, paina* **C** *ja syötä oikea päivämäärä. (Huomaa, että kuukausi* ***pitää*** *syöttää ensin.)*

Paina **E**, *jolloin näkyviin tulee uusi päivämäärä:*

```
PAIV: 02/17/2000
PAINA <STEP> JATKAAKSESI
```

consoleleftSF467.eps

JÄRJESTELMÄAJAN ASETTAMINEN

Jos päivämäärä on oikea, paina **S**.

Näytössä näkyy:

```
ASET AIK
AIKA: 12:34 IP
```

consoleright5F48.eps

Jos kellonaika on oikea, palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **M** **M**.

Kellonaikaa muutetaan painamalla **C** *ja syöttämällä oikea aika.*
Valitse nuolinäppäimillä AM (aamupäivä) tai PM (iltapäivä).

Vahvista kellonaika painamalla **E**.

Näytössä näkyy:

```
AIKA: 12:45 IP
PAINA <STEP> JATKAAKSESI
```

consoleright5F49.eps

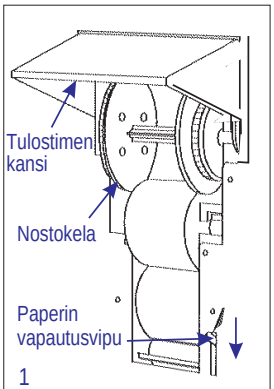
Jos kellonaika on oikea, palaa normaaliin toimintatilaan painamalla **M**.

NÄPPÄINSYMBOLIT

VARMUUS BACKUP	B
MUUTA CHANGE	C
SYÖTÄ ENTER	E
TOIMINTO FUNCTION	F
TILA MODE	M
TULOSTA PRINT	P
VAIHE STEP	S
SÄILIÖ/ANTURI TANK/SENSOR	T

consoleleftSF110.eps

TULOSTUSPAPERIN VAIHTAMINEN



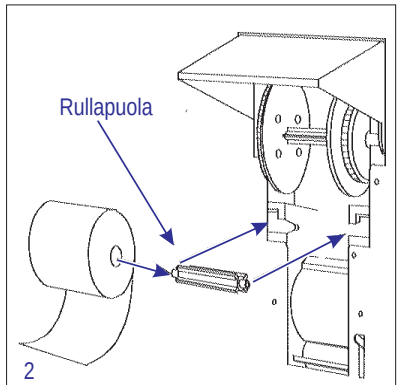
consoles\qh\SFIp26a.eps

Paperirulla pitää vaihtaa, kun tulosteissa näkyy punainen viiva.

Tulostuspaperia on saatavana kolmen rullan pakkauksissa (osanumero 514100-328) huoltopalvelusta.

Käännä tulostimen kansi (**1**) ylös ja paina paperisyötön vapautusvipu alas.

Jos nostokelaa on käytetty, vedä kela ulos tulostetun raportin kanssa ja katkaise paperi läheltä tulostimen syöttörullaa.

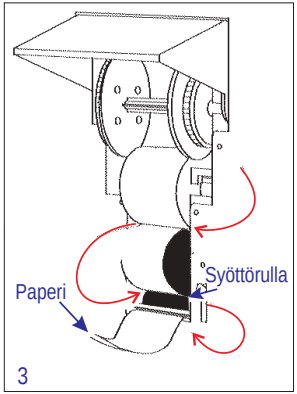


consoles\qh\SFIp26b.eps

Erota nostokelan kaksi puolta toisistaan vetämällä ne erilleen (**4**) ja poista tulostetut raportit.

Älä hävitä raportteja, sillä niitä saatetaan tarvita myöhemmin.

Vedä vanha paperirulla ja jäljelle jäänyt paperi ulos. Irrota rullapuola ja paina se uuteen rullaan (**2**).

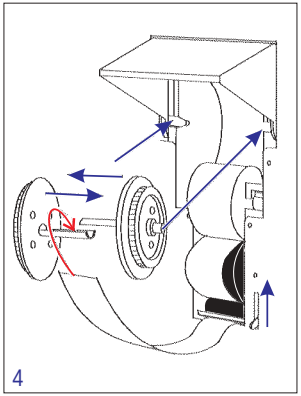


consoles\qh\SFIp27a.eps

Paina rulla tulostimen alakoloihin siten, että paperin lieve on alhaalla ja takana.

Pujota paperin lieve paperin syöttörullan takaa (**3**).

Jos käytössä on nostokela, aseta paperin lieve sen kahden puoliskon väliin ja paina niitä tiukasti yhteen kunnes kuulet naksahduksen (**4**).



consoles\qh\SFIp27b.eps

Paina nostokela yläkoloihin. Poista löysyys paperista kelaa kääntämällä.

Jos nostokelaa ei ole tarkoitus käyttää, paina paperin lieve tulostimen kannessa olevan aukon läpi.

Paina paperin vapautusvipu ylös ja sulje kansi.

Veeder-Root-edustajasti on:

- -

- -

- -

- -

☎ -

🖷 -

Hydrex House, Garden Road, Richmond, Surrey TW9 4NR UK, puh: 0181 392 1355, faksi: 0181 878 6642.
RANSKA: 9360 Aulnay-sous-Bois. SAKSA: D-78500 Aldingen. Jakelijat Euroopassa.

©1998 Veeder-Root Environmental Systems Limited
Osanumero 577013-813 versio A