

24.4.1981

1 (15)

SÄTEILYTURVALLISUUSLAITOKSELLE TOIMITETTAVAT YDINVOIMA-
LAITOSTEN KÄYTTÖRAPORTIT

SISÄLLYSLUETTELO

1	YLEISTÄ	2
2	SÄTEILYTURVALLISUUSLAITOKSELLE TOIMITET- TAVAT RAPORTIT	2
2.1	Vuorokausiraportti	2
2.2	Erikoisraportti	2
2.3	Reaktorin pikasulkuraportti	3
2.4	Käyttöhäiriöraportti	3
2.5	Paineastian vaurioilmoitus ja -raportti	3
2.6	Kuukausiraportti	3
2.7	Vuosiraportti	3
2.8	Ympäristön säteilyturvallisuus- raportit	4
2.9	Henkilökohtaisia säteilyannoksia koskevat raportit	4
2.10	Ydinmateriaaleja koskevat raportit	4
2.11	Ohjeen YVL 3.8 mukaisten määräi- kaistarkastusten tulosraportit	4
2.12	Seisokkeja ja yksittäisiä työsuori- tuksia koskevat raportit	5
3	RAPORTTIEN TOIMITUS	5
4	RAPORTEISSA ESITETTÄVÄT TIEDOT	5
4.1	Vuorokausiraportti	5
4.2	Erikoisraportti	7
4.3	Reaktorin pikasulkuraportti	10
4.4	Käyttöhäiriöraportti	10
4.5	Paineastian vaurioilmoitus ja -raportti	11
4.6	Kuukausiraportti	12
4.7	Vuosiraportti	13

Postiosoite

PL 268
00101 HELSINKI 10

Käyntiosoite

Hallintotoimisto: Pohjoisesplanadi 31 A
Tarkastusosasto: Lönnrotink. 37
Reaktoriturvallisuusosasto: Kalevank. 44
Tutkimusosasto: Konalankuja 1 - 3

Puhelin vaihe

61 671
" "
" "
544 722

Ohivaihtina

6167...
" "
" "
-

Telex

122691 STL - SF

1

YLEISTÄ

Osana ydinvoimalaitosten turvallisuusvalvontaa säteilyturvallisuuslaitos (STL) edellyttää saavansa laitosten omistajilta ydinvoimalaitosten käyttöä koskevia raportteja.

Tämän ohjeen kohdassa 2 esitetään yhteenveto STL:lle toimitettavista raporteista. Kutakin raporttia koskevat tarkemmat ohjeet annetaan joko tämän ohjeen kohdassa 4 tai muissa viitatuissa YVL-ohjeissa.

2

SÄTEILYTURVALLISUUSLAITOKSELLE TOIMITETTAVAT RAPORTIT

2.1

Vuorokausiraportti

Vuorokausiraportti laaditaan päivittäin ja toimitetaan STL:lle telexiä käyttäen raportointijaksoa seuraavana arkipäivänä ennen klo 10.00. Viikonloppujen ja pyhäpäivien osalta raportti voidaan toimittaa seuraavana arkipäivänä. Raportti tulee olla vuoropäällikön käsittelemä. Eräistä telexissä mainittavista tapahtumista laaditaan lisäksi erillisiä raportteja.

2.2

Erikoisraportti

Erikoisraportti laaditaan tapahtumista, joilla on huomattavaa merkitystä laitoksen, laitoksen henkilökunnan tai ympäristön turvallisuudelle.

Tapahtumasta tiedotetaan välittömästi STL:lle telexiä/telekopiointia käyttäen. Äkillisessä, vakavassa tapauksessa tapahtumasta tiedotetaan STL:lle välittömästi myös puhelimitse valmiussuunnitelmaan liittyvän hälytyslistan mukaisesti. Tapahtumaa koskeva liitemateriaali toimitetaan viivytyksettä STL:lle tiedoksi. Varsinainen erikoisraportti toimitetaan STL:lle hyväksyttäväksi viimeistään kahden viikon kuluttua tapahtumasta.

2.3

Reaktorin pikasulkuraportti

Reaktorin pikasulkuraportti laaditaan kaikista reaktorin pikasuluista. Tapahtumasta tiedotetaan STL:lle puhelimitse normaalin työajan puitteissa sekä kirjallisesti viimeistään seuraavassa vuorokausiraportissa. Alustava liitemateriaali toimitetaan STL:lle tiedoksi erikseen edellytettäessä. Varsinainen raportti toimitetaan STL:lle tiedoksi viimeistään kahden viikon kuluttua tapahtumasta.

2.4

Käyttöhäiriöraportti

Käyttöhäiriöraportti laaditaan huomattavista pakottavista tehonalennuksista, suojausjärjestelmien toiminnoista ja primaari- tai sekundaaripiirin toimintaan vaikuttaneista häiriöistä. Ilmoitus STL:lle tapahtuu vuorokausiraportin yhteydessä. Alustava liitemateriaali toimitetaan STL:lle tiedoksi erikseen edellytettäessä. Varsinainen raportti toimitetaan STL:lle tiedoksi viimeistään kahden viikon kuluttua tapahtumasta.

2.5

Paineastian vaurioilmoitus ja -raportti

Paineastioiden käytön valvojan tulee paineastiaasetuksen 549/73 25 §:n velvoitteiden täyttämiseksi ilmoittaa paineastioiden vaurioitumisesta. Havainnoista ilmoitetaan välittömästi STL:lle telexiä käyttäen. Yksityiskohtainen vaurioraportti toimitetaan STL:lle erikseen edellytettäessä.

2.6

Kuukausiraportti

Raportti toimitetaan STL:lle tiedoksi viimeistään tarkastelukuukautta seuraavan kuukauden 15. päivään mennessä.

2.7

Vuosisraportti

Edellisen kalenterivuoden käyttöä koskeva vuosisraportti toimitetaan STL:lle tiedoksi ennen seuraavan vuoden huhtikuun 1. päivää.

2.8

Ympäristön säteilyturvallisuusraportit

Edellisen kalenterivuoden tulokset käsittävä raportti toimitetaan STL:lle hyväksyttäväksi ennen seuraavan vuoden huhtikuun 1. päivää. Tämän lisäksi raportoidaan vuoden ensimmäisen puoliskon tulokset ennen lokakuun 1. päivää. Raporteissa esitetään radioaktiiviset päästöt, leviämistiedot, annoslaskut ja ympäristömittauksiin perustuvan säteilytarkkailun tulokset. Tarkemmat ohjeet annetaan ohjeessa YVL 7.8.

2.9

Henkilökohtaisia säteilyannoksia koskevat raportit

Säteilyturvallisuuslaitoksen pitämää keskusannostiedostoa varten raportoidaan henkilökohtaiset annostiedot pääsääntöisesti kuukausittain. Tästä poiketen raportoidaan ulkoisen säteilyn annokset välittömästi henkilön työsuhteen päättyessä tai tilapäistyöntekijän lopettaessa työn. Tarkemmat ohjeet annetaan ohjeessa YVL 7.10. IAEA:n tarkastajien saamat annokset raportoidaan STL:lle ohjeen YVL 6.11 mukaisesti.

2.10

Ydinmateriaalia koskevat raportit

Ydinmateriaalien valvontaa varten STL:lle toimitetaan

- kirjanpitoraportteja
- toimintaohjelmia ja ilmoituksia
- kirjanpito- ja valvontajärjestelmää koskevia ilmoituksia
- ydinmateriaaleja koskevia erikoisraportteja

Tarkemmat ohjeet annetaan ohjeessa YVL 6.11.

2.11

Ohjeen YVL 3.8 mukaisten määräaikaistarkastusten tulosraportti

Kutakin tarkastuskertaa koskeva määräaikaistarkastusten tulosraportti toimitetaan STL:lle hyväksyttäväksi kolmen kuukauden kuluessa tarkastuksen päättymisestä. Tarkemmat ohjeet annetaan ohjeessa YVL 3.8.

2.12

Seisokkeja ja yksittäisiä työsuorituksia koskevat raportit

Seisokkien valvontaan liittyen toimitetaan STL:lle raportteja mm. laajojen seisokkien säteily suojeletoimenpiteiden toteutumisesta sekä polttoaineen ja säätösauvojen tarkastuksista. Lisäksi yksittäisistä tarkastus- tai testaustoimenpiteistä toimitetaan raportti erikseen edellytettäessä. Tarkemmat ohjeet annetaan ohjeissa YVL 1.8, YVL 1.13 ja YVL 6.1.

3

RAPORTTIEN TOIMITUS

Raportit (telexraportteja lukuun ottamatta) toimitetaan STL:lle ohjeen YVL 1.2 mukaisesti. Raportteihin merkitään raporttityypeittäin juoksevat numerot. Jos raporttia täydennetään, merkitään tälle alkuperäinen numero ja aakkosittain juokseva kirjaintunnus.

4

RAPORTEISSA ESITETTÄVÄT TIEDOT

4.1

Vuorokausiraportti

Raportti toimitetaan STL:lle telexiä käyttäen. Tapahtumien ajankohta, kuvaus, syyt, seuraukset ja suoritettavat toimenpiteet esitetään siltä osin kuin ne ovat selvillä telexin laadintahetkellä. Samoin esitetään maininta siitä, laaditaanko tapahtuneesta jokin kohdan 2 mukainen erillinen raportti. Telexissä esitetään soveltuvin osin seuraavat asiat:

a) Yleisselvitys

Käyttötila ja keskimääräinen tehotaso vuorokauden aikana; tehon tai käyttötilan muutokset, ajankohdat, syyt ja tehotiedot; merkittävät muut käyttötoimenpiteet, esim.

- reaktorin tai generaattorin tehonmuutokset yli 5 % nimellistehosta
- reaktorin kriittiseksi teko tai sammutus
- generaattorin tahdistus verkkoon tai irrotus verkosta

- b) Käyttöhäiriöt, esim.
- reaktorin pikasulku
 - pakotettu reaktorin tai generaattorin tehonalennus
 - suojausjärjestelmän toiminta
 - huomattava häiriö primaari- tai sekundaaripiirin paineessa, lämpötilassa tai virtauksessa tai reaktorin, painestimen tai höyrystimen pinnankorkeudessa
- c) TTKE:n alaisten laitteiden viat ja käytöstä poisolot
- 1) Viat, jotka tekevät laitteen ei-käyttökuntoiseksi
 - 2) Laitteiden käytöstä poisolot pienempien vikojen korjaamiseksi, muutostöiden tekemiseksi tai muiden ei-ohjelman mukaisten toimenpiteiden tekemiseksi
 - 3) Ennakkohuolto-, testaus- tai määrääikästarkastusohjelman mukaiset suunnitellut käytöstä poisolot.

Luokkaan 1) kuuluvat käytöstä poisolot (viat) ilmoitetaan myös seisokin aikana, muihin luokkiin kuuluvat käytöstä poisolot seisokin aikana vain siinä tapauksessa, että ko. laitteella on seisokin aikaisia vaatimuksia.

Laitteen tai järjestelmän testauksen osalta luokan 1) mukainen vikaantumisilmoitus toimitetaan myös silloin, jos ensimmäisessä testauksessa on todettu laitteen toimimattomuus (esim. venttiilin juuttuminen), mutta välittömästi suoritettussa uusintatestauksessa laite on toiminut suunnitellusti.

Kohdan c) mukaisista ilmoituksista tulee käydä ilmi mm. em. luokka (1, 2 tai 3), laitetunnus, TTKE- ehto, käytöstä poisolon alkamis- ja päättymisajankohta sekä ilmoitus vian/käytöstä poisolon syystä. Lisäksi ilmoitetaan asiaa koskevan vikailmoituksen/työluvan numero ja luokan 2) vioista vian havaintoaika. Ellei käytöstä poisolo pääty raportointijakson aikana, ilmoitetaan päättymisajankohta täydentävine tietoineen myöhemmässä raportissa.

- d) Muut ilmoitukset, esim.
- ilmoitus tulipaloista tai räjähdyksistä, joista ei laadita erikoisraporttia

- ilmoitus tuoreen polttoaineen todetuista tai epäillyistä vaurioista
- ilmoitus radioaktiivisista päästöistä ympäristöön, mikäli niiden viikon keskiarvo on suurempi kuin 2 x ohjepäästönopeus (ks. ohje YVL 7.1)
- ilmoitus huomioitavista vuodoista, joista ei laadita erikoisraporttia. Ilmoituksessa esitetään selvitys vuotopaikasta, vuodon määrästä, radioaktiivisuussisällöstä ja vuodon vaikutuksesta säteilytasoihin laitoksella
- ilmoitus lähiaikoina tulevista seisokeista (ks. ohje YVL 1.13).

4.2

Erikoisraportti

Erikoisraportti laaditaan tapahtumasta, jolla on turvallisuusmerkitystä eli on sattunut tai vallitsee laitoksen turvallisuustason mahdolliseen huonontumiseen viittaava tilanne, on syntynyt laitoksen henkilökunnan tai ympäristön turvallisuutta vaarantava tilanne tai on rikottu turvallisuusteknisten käyttöehtojen (TTKE) määräyksiä.

Seuraavassa luettelossa esitetään esimerkkejä tapahtumista, joista toimitetaan erikoisraportti. Lisäksi erikoisraportti toimitetaan myös niistä vielä vakavammista tapahtumista, jotka aiheuttavat varoituksen pelastuspalveluorganisaatiolle tai aiheuttavat sen hälytyksen.

- a) On ylitetty turvallisuusteknisissä käyttöehdoissa määritelty raja, jonka tarkoituksena on turvata polttoaineen suojakuoren tai primaaripiirin painetta kantavan osan kestävyys
- b) Automaattinen suojaustoiminta ei ole käynnistynyt, vaikka jokin parametri on ylittänyt turvallisuusteknisissä käyttöehdoissa määritellyn suojausrajan tai suojaustoiminta ei ole toteutunut suunnitellulla tavalla loppuun asti.
- c) On havaittu polttoainesauvojen rikkoutumiseen viittaava reaktorijäähdytteen äkillinen aktiivisuuden kasvu, primaaripiirin poikkeuksellinen vuoto tai heikentyminen tai reaktorisuojarakennuksen heikentyminen siten, ettei se täytä tiiveys- ja lujuusvaatimuksia.

- d) Stationaaritilassa todettu reaktorin kasvutekijä on poikennut enemmän kuin yhden prosentin ko. tilalle ennakoidusta arvostaan tai reaktorissa tai sen ulkopuolella on todettu suunnittelematon kriittisyys.
- e) Laitosta on havaittu käytettävän tai käytetyn tavalla, joka on vastoin turvallisuusteknisiä käyttöehtoja.
- f) Laitoksen tuotantokäyttö joudutaan keskeyttämään turvallisuusteknisissä käyttöehdoissa olevan vaatimuksen vuoksi.
- g) On havaittu laitevika, toiminnallinen vajavuus, virheellinen prosessi- tai sähkökytkentä, virheellinen ohje tai muu syy, joka ilmeisesti estäisi järjestelmien toiminnan jossakin onnettomuusanalyysissä tai muussa turvallisuusteknisten käyttöehtojen perusteessa oletetulla tavalla.
- h) On havaittu virhe jossakin onnettomuusanalyysissä tai analyysimenetelmässä tai muu virheellinen peruste turvallisuusteknisille käyttöehdoille ja on syytä epäillä, että laitoksen käyttö joissakin tilanteissa on vähemmän turvallista kuin on aikaisemmin arvioitu.
- i) On havaittu jokin turvallisuutta vaarantava tekijä, jota ei ole osattu aikaisemmin ottaa huomioon, ja turvallisuuden lisäämiseksi joudutaan tekemään korjaavia toimenpiteitä.
- j) On havaittu primaari- tai sekundaaripiirin paineeseen vaikuttavan varo- tai paineenalennusventtiilin virheellinen tai puuttuva toiminta.
- k) Poikkeuksellinen luonnonilmiö tai muu laitokseen kohdistuva ulkoinen uhka aiheuttaa tilanteen, jossa tehon rajoittaminen tai muu suojaava toimenpide on katsottu tarpeelliseksi.
- l) On todettu turvallisuusuhka tai yritys laitoksen tahalliseen vahingoittamiseen tai turvajärjestelyissä on havaittu merkittävä puute

- m) Laitoksen sisätiloihin on levinnyt poikkeuksellisella tavalla radioaktiivisia aineita niin, että ilma- tai pintakontaminaatio tai säteilyannosnopeus on kasvanut olennaisesti kyseisissä tiloissa.
- n) Laitoksen sisätiloissa on tapahtunut neste- tai kaasuvuoto, jonka aiheuttamat olosuhteet vaarantavat tai saattavat vaarantaa turvallisuudelle tärkeiden toimintojen toteutumisen tai laitoksen sisätiloihin on vuotanut poikkeuksellisella tavalla huomattavia määriä nestettä tai kaasua radioaktiivisia aineita sisältävistä tai niiden käsittelyyn tarkoitettuista järjestelmistä.
- o) Käytetty polttoainenippu on käsittelyn yhteydessä vaurioitunut tai saattanut vaurioitua tai ollut uhattuna muun epänormaalin tapahtuman seurauksena.
- p) Jonkin henkilön säteilyannos on mahdollisesti ylittänyt annosrajan (ks. ohje YVL 7.10).
- q) Radioaktiivisten aineiden päästöt ympäristöön ylittävät viranomaisten toimenpiteitä edellyttävän rajan (ks. ohje YVL 7.1).
- r) Ydinmateriaalin inventaarissa on havaittu selvittämättömiä puutteita tai muuten on syytä epäillä, että ydinmateriaalia on kadonnut (ks. ohje YVL 6.11).
- s) On todettu laitteiden toimintaa vaarantava tai henkilövahinkoja aiheuttanut tulipalo tai räjähdys.
- t) On tapahtunut vähintään minuutin kestävä ulkoisen sähköverkon menetys.

Erikoisraportissa esitetään soveltuvien osien seuraavat tiedot:

- tapahtuman ajankohta
- tapahtumankuvaus ja turvallisuusmerkitys laitoksen henkilökunnan ja ympäristön kannalta
- tapahtuman syy, seuraukset ja vaikutus laitoksen käyttöön
- tapahtumaan liittyvät käyttövirheet ja syyt

- mahdolliset puutteet tai virheet käyttöohjeissa
- toimenpiteet, joilla varmistettiin laitoksen turvallinen tila
- suoritettut tarkastus-, korjaus- tai muutostoimenpiteet
- toimenpiteet, joilla estetään tapahtuman toistuminen
- tiedot laitoksen tiloihin tai ympäristöön poikkeuksellisella tavalla vapautuneen radioaktiivisen aineen määrästä, laadusta, alkuperästä, radionuklidisisällöstä ja aiheutuneesta ilma- ja pintakontaminaatiosta sekä tiedot näiden määrittelytavoista
- tiedot dekontaminointitoimenpiteistä
- tiedot, onko tapahtuma aiheuttanut polttoainevaurioita, radioaktiivisia päästöjä ympäristöön, huomattavia säteilyannoksia tai henkilövahinkoja
- ilmoitus turvallisuusryhmän käsittelystä ja sen mahdollisista toimenpidesuosituksista
- mahdolliset tapahtumaa, sen kulkua ja seurauksia selventävät tietokonetulostukset (hälytyskirjoitin-, jälkiseuranta-, reaktorisydämen valvontaraporttitulostukset jne.), piirturikäyrät tai muut kuvat.

4.3

Reaktorin pikasulkuraportti

Pikasulkuraportti laaditaan kaikista reaktorin pikasuluista. Raportissa esitetään ainakin

- tapahtuma-ajankohta
- tapahtuman kuvaus, seuraukset ja syyt
- tapahtumaan liittyvät käyttövirheet
- suoritettut tarkastus-, korjaus- yms. toimenpiteet
- uudelleenkäynnistys ja sen perusteet
- hälytyskirjoitin- ja jälkiseurantatulostukset sekä tarpeelliset piirturitulostukset ja edeltäneen stabiilitilan reaktorisydämen valvontaraportit
- käynnistyspäätös

4.4

Käyttöhäiriöraportti

Käyttöhäiriöraportti laaditaan huomattavista häiriöistä, jotka ovat johtaneet pakotettuun reaktorin tai generaattorin tehonalennukseen, suojausjärjestelmien toimintaan tai ovat vaikuttaneet

primaari- tai sekundaaripiirin paineeseen lämpötilaan tai virtaukseen tai reaktorin, paineistimen (PWR) tai höyrystimien (PWR) pinnankorkeuteen. Raportissa esitetään soveltuvin osin samat tiedot kuin reaktorin pikasulkuraportissa. STL ei edellytä käyttöhäiriöraportin laatimista erikseen, jos tapahtuma esitetään vastaavassa laajuudessa erikoisraportin tai reaktorin pikasulkuraportin yhteydessä. Sitä ei edellytetä myöskään korjaus- ja muutostöiden suorittamiseksi tehdyistä tehonlennuksista.

4.5

Paineastian vaurioilmoitus ja -raportti

Ilmoitus paineastian tai sen varusteen vaurioitumisesta edellytetään seuraavissa tapauksissa:

- paineastia on totaalisesti rikkoutunut tai sen kunto on todettu muutoin rakennesuunnitelmista poikkeavaksi (vuodot rakenneaineen läpi, kannakkeiden pettäminen, ulkoisesti aiheutetut rakennetta heikentäneet kolhut, hitsaamalla suoritettavaan korjaukseen johtavat virheet, hyväksymisrajanylittävät vikaindikaatiot ohjeen YVL 3.8 mukaisissa määräaikaistarkastuksissa jne.)
- paineastiaa on käytetty virheellisesti (käyttöarvojen ylitykset jne.)
- paineastian varoventtiili ei ole toiminut suunnitellulla tavalla.

Ilmoituksesta tulee ilmetä

- havaitsemistapa (käyttöhäiriö, tarkastuskierros, ohjeen YVL 3.8 mukainen määräaikaistarkastus, paineastia-asetuksen mukainen määräaikaistarkastus)
- vaurion kuvaus
- alustavat suunnitelmat toimenpiteiksi (tarkastusten ulottaminen muihin vastaaviin paineestioihin tai toisen laitosesikön samaan paineastiaan, vaurion korjaustapa jne.)

Yksityiskohtainen vaurioraportti toimitetaan STL:lle erikseen edellytettäessä.

4.6

Kuukausiraportti

Raportissa ilmoitetaan seuraavat tiedot:

- a) Laitoksen käyttötiedot
- lämpö- ja sähkötehon tuotantodiagramma
 - tuotettu lämpöenergia
 - tuotettu bruttosähköenergia
 - tuotettu nettosähköenergia
 - tuntimäärä, jonka reaktori oli kriittinen
 - tuntimäärä, jonka generaattori oli verkossa
 - käyttökerroinluvut (ks. vuosiraportti kohta a)
- b) Yhteenveto tehonalennuksista (5 % tai suurempi) ja seisokeista
- tapahtuma-aika
 - reaktorin ja generaattorin teho ennen ja jälkeen tehon alennusta
 - syy ja toimenpiteet
 - aika, jonka laitos oli vajaalla teholla
 - tehonalennuksen aiheuttama sähkötuotannon menetys
- c) Polttoainen palamatiedot (keskimääräinen palama ja sen lisäys, suurin nippukohmainen palama)
- d) Arvio mahdollisista polttoaineen suoja-kuoren vuodoista
- e) Selvitys turvallisuusteknisten käyttöehtojen (TTKE) alaisten laitteiden niistä vioista tai toiminnallisista vajavuuksista, jotka ovat estäneet ko. järjestelmän tai sen redundanssin TTKE:n mukaisen toiminnan ja joiden seurauksena laitteet on arvioitu ei-käyttökuntoisiksi (ks. vuorokausiraportin kohta c) 1). Selvityksessä esitetään mm. vian tai toiminnallisen vajavuuden kuvaus, havaintotapa ja -aika, vaikutus järjestelmien toimintakykyyn, syy ja suoritettut toimenpiteet ajankohtineen sekä selvitys yhteisvikamahdollisuudesta. Selvityksiä voidaan havainnollistaa kuvin.
- f) Luettelo turvallisuusteknisten käyttöehtojen alaisiin tai turvallisuusluokkiin

1 tai 2 kuuluviin laitteisiin tehdyistä muutoksista. Luettelossa esitetään muutoksen ajankohta, syy ja suoritettut toimenpiteet.

- g) Valvottujen vuotojen suuruudet ja selvitys poikkeavista vuotokohdista
- h) Selvitys merkittävimmistä ei-valvotuista vuodoista
- i) Primaari- ja sekundaaripiirin ominaisaktiivisuus
- j) Radioaktiivisten aineiden päästöt
- k) Henkilöitten saama kollektiivinen säteilyannos.

4.7

Vuosiraportti

Vuosiraportissa ilmoitetaan yleisen yhteenvedon lisäksi seuraavat tiedot:

- a) Laitoksen käyttötiedot
 - tuotettu lämpöenergia
 - tuotettu bruttosähköenergia
 - tuotettu nettosähköenergia
 - tuntimäärä, jonka reaktori oli kriittinen
 - tuntimäärä, jonka generaattori oli verkossa
 - energiakäyttökerroin (tuotetun nettosähköenergian suhde siihen energiaan, joka saataisiin tuotettaessa vuoden ajan sähköä suunnitellulla nettoteholla)
 - käyttöhäiriökerroin (käyttöhäiriöiden tai pakotettujen tehonrasitusten vuoksi tapahtunut käyttökertoimen pieneneminen)
 - aikakäyttökerroin (se osuus vuodesta, jonka laitos on tuottanut sähköä)
 - lämpö- ja sähkötehon tuotantodiagramma.
- b) Ohjeen YVL 3.8 mukaiset paineastioiden määräaikaistarkastukset
 - luettelo määräaikaistarkastuksista
 - selvitys tarkastuslaajuuden täyttymisestä tarkastusjakson aikana

- c) Primaaripiirin eri osiin sekä muihin väsytytkuormitettuihin paineastioihin kohdistuneet paine- ja lämpötransientit
- niiden erityyppisten paine- ja lämpötransienttien lukumäärät, joita on käytetty primaaripiirin osien tai muiden väsytytkuormitettujen paineastioiden suunnitteluperusteena sekä suunnittelussa oletettuja transientteja suuremmat tai nopeammat lämpötilan tai paineen muutokset. Tämän lisäksi raportoidaan vuoden ensimmäisen puoliskon tulokset ennen loka-kuun 1. päivää.
- d) Reaktorin ja polttoaineen käyttö
- kuukausittain mitatut ääriarvot tehojakautumaa karakterisoiville parametreille
 - tehonmuutokset (erimuutosten lukumäärät latausjaksoittain)
 - havaitut polttoainevauriot
 - polttoaineen vaihtolataukset
 - käytetyn polttoaineen määrä polttoainevarastoissa
 - polttoaineen tuonti ja vienti
- e) Reaktoriveden ja polttoainealтаiden veden kemiallisten ja aktiivisuusanalyysien kuukausidiagrammat
- f) Nestemäisten jätteen varastointi
- varastoidut jätelajit sekä kunkin lajin määrä, kokonaisaktiivisuus ja tärkeimmät radionuklidit
- g) Kiinteiden jätteen varastointi ja kuljetus
- varastoidut jätelajit sekä kunkin lajin määrä, kokonaisaktiivisuus ja tärkeimmät radionuklidit
 - laitosalueelta pois kuljetettujen jätteen lajit, määrät, aktiivisuudet sekä tärkeimmät niiden sisältämät radionuklidit; varastointipaikka ja -tapa

- h) Päästöt
- yhteenveto radioaktiivisten aineiden päästöistä ja niiden aiheuttamista säteilyannoksista ympäristössä
- i) Säteilyannostiedot
- henkilökohtaisten kokokehoannosten jakauma 5 mSv jaotuksella (vrt. YVL 7.10)
 - kollektiivinen kokokehoannos jaoteltuna annostarkkailun alaisten ja annoksia saaneiden henkilöiden kesken sekä ko. henkilöiden lukumäärä
 - seuraavien työntekijäryhmien saama kollektiivinen kokokehoannos, annoksia saaneiden henkilöiden lukumäärä ja suurin henkilökohtainen kokokehoannos sekä jaottelu omaan henkilökuntaan ja komennushenkilökuntaan
 - säteilysuojeluhenkilökunta
 - käyttöhenkilökunta
 - huolto- ja kunnossapitohenkilökunta
 - eristäjät
 - sähkötyöntekijät
 - instrumenttityöntekijät
 - konekunnossapitohenkilökunta
 - määräaikaistarkastajat
 - muut (esim. polttoaineen käsittelijät, jätteen käsittelijät. Ryhmä tulee nimetä.)
 - työt, joista on saatu yli 0,02 manSv, raportoidaan. Työt jaetaan jaksotaisiin tai toistuviin töihin (esim. vaihtolataus, höyrystimenhuolto jne.) ja yksittäisiin epätavallisiin töihin. Töistä ilmoitetaan työn nimi tai kohde, kollektiivinen annos, suurin henkilökohtainen annos ja työntekijöiden lukumäärä ja työn kestoaika
 - sisäisten annosten jakauma 5 mSv jaotuksella niiden annosten osalta, jotka ylittävät ohjeessa YVL 7.10 määritellyt sisäisten annosten kirjausrajat, työ, josta sisäistä annosta on saatu, sekä henkilöiden kokokehoannokset
- j) Muutokset laitoksen vakinaisessa henkilökunnassa.