

ID	Space / Document	Type
<a href="#">SYT-4880</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading
<a href="#">SYT-4991</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading
<a href="#">SYT-5122</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading
<a href="#">SYT-5517</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-4995</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading
<a href="#">SYT-5121</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading

<a href="#">SYT-5421</a>	Määräyslunnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-5118</a>	Määräyslunnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading

<a href="#">SYT-5422</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6161</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>
<a href="#">SYT-6162</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement

<a href="#">SYT-6174</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-5117</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>
<a href="#">SYT-5424</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-4998</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>
<a href="#">SYT-5131</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>

<a href="#">SYT-6054</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6175</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-5130</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading

<a href="#">SYT-5339</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6172</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-5128</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading

<a href="#">SYT-5218</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6152</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading
<a href="#">SYT-5129</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading

<a href="#">SYT-5960</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6173</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6154</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>

<a href="#">SYT-5961</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6170</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6155</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading

<a href="#">SYT-6102</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6171</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6156</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading

<a href="#">SYT-5958</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6168</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6157</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>
<a href="#">SYT-6049</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement

<a href="#">SYT-6158</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>
<a href="#">SYT-5959</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6159</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>

<a href="#">SYT-6101</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6160</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading
<a href="#">SYT-6046</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading

<a href="#">SYT-6050</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-5126</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Heading

<a href="#">SYT-5962</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6165</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6166</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-5127</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>

<a href="#">SYT-5964</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6167</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-5124</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>
<a href="#">SYT-5963</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-5132</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>
<a href="#">SYT-5133</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>

<a href="#">SYT-5513</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6062</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>
<a href="#">SYT-5516</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement

<a href="#">SYT-6164</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-5125</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>
<a href="#">SYT-5515</a>	Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset	Requirement
<a href="#">SYT-6177</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>
<a href="#">SYT-6176</a>	<b>Määräysluonnokset / Viranomaisaineistojen sisältövaatimukset</b>	<b>Heading</b>

<b>Title</b>
<b>Säteilyturvakeskuksen määräys viranomaisaineistojen sisältövaatimuksista</b>
<b>Luku 1 Hakemuksia koskevat yleiset vaatimukset</b>
<b>1 § Hakemuksen yleiset sisältövaatimukset</b>
Sen lisäksi mitä ydinenergialain 431 §:ssä säädetään, Säteilyturvakeskukselle to...
<b>Luku 2 Organisaatiota koskevat tiedot lupavaiheissa ja laajoissa laitosmuutoksissa</b>
<b>2 § Organisaatiota koskevat tiedot rakentamislupahakemuksessa</b>

Ydinenergialain 306 §:n 1 momentin 1-3 kohtien arviointia varten hakijan on rake...

**3 § Organisaatiota koskevat tiedot  
käyttölupahakemuksessa**

Ydinenergialain 307 §:n 1 momentin 3-4 kohtien arviointia varten hakijan on käyt...

**4 § Organisaatiota koskevat tiedot  
lupapäätöksen siirtämistä koskevassa  
hakemuksessa**

Ydinlaitosluvan siirtämistä koskevan hakemuksen yhteydessä on Säteilyturvakeskuk...

Siirtämistä koskevan hakemuksen yhteydessä on lisäksi toimitettava tiedot muutok...

**5 § Organisaatiota koskevat tiedot laajoissa laitosmuutoksissa**

Luvanhaltijan on laajoissa laitosmuutoksissa toimitettava seuraavat tiedot:

**Luku 3 Ydinlaitoksen konseptiarviointia ja sijaintipaikan hyväksyntää koskevat hakemukset**

**6 § Sijaintipaikan soveltuvuuslausuntoa varten toimitettavat tiedot**

Ydinenergiain 68 §:ssä tarkoitettua  
ydinlaitoksen sijaintipaikan soveltuvuusla...

Selvityksessä on esitettävä edellä 1 momentissa  
tarkoitettujen tietojen selvittä...

**7 § Sijaintipaikasta johtuvien  
suunnitteluperusteiden vahvistamista varten  
toimitettavat tiedot**

Ydinenergilain 70 §:ssä tarkoitetun sijaintipaikan suunnitteluperusteiden vahvi...

Ydinjätteen loppusijoituslaitoksen sijaintipaikan osalta on lisäksi toimitettava...

**8 §** Konseptiarviointia varten toimitettavat tiedot

Ydinenergialain 81 §:ssä tarkoitettua  
ydinlaitoskonseptin arviointia varten Säte...

**Luku 4 Kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun  
hyväksymistä koskevat tiedot**

**9 § Ydinlaitoksen kokonaisuutta koskevat  
tiedot**

Ydinenergilain 83 §:ssa tarkoitettua  
ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuun...

Tiedot on esitettävä ydinlaitoksen  
turvallisuusselosteessa ja niitä on tarkennet...

**10 § Järjestelmiä koskevat tiedot**

Ydinenergialain 83 §:ssa tarkoitettua  
ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuun...

Muista järjestelmistä tiedot on esitettävä  
sellaisessa laajuudessa, että ydinlai...

**11 § Loppusijoituslaitoksen vapautumisesteitä  
koskevat tiedot**

Ydinenergiain 83 §:ssa tarkoitettua  
ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuun...

Vapautumisesteiden toimintaa tukevista  
rakenteista tiedot on esitettävä sellaise...

**12 § Rakennuksia ja loppusijoitustiloja  
koskevat tiedot**

Ydinenergialain 83 §:ssa tarkoitettua  
ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuun...

Muista rakennuksista tiedot on esitettävä  
sellaisessa laajuudessa, että ydinlait...

**13 § Järjestelmiin rinnastettavia  
kokonaisuuksia koskevat tiedot**

Järjestelmiin rinnastettavista kokonaisuuksista on  
esitettävä suunnitteluperuste...

**14 § Turvallisuuden osoittamista koskevat tiedot**

Ydinenergiain 83 §:ssa tarkoitettua ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuun...

**15 § Loppusijoituksen pitkäaikaisturvallisuuden arviointia koskevat tiedot**

Ydinenergialain 83 §:ssa tarkoitettua  
ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuun...

**Luku 5 Kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun  
muutoksia koskevat tiedot**

**16 § Kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun  
muutokset rakentamisen aikana**

Ydinenergilain 85 §:n tarkoittamista  
ydinlaitoksen muutoksista ennen käyttöluva...

**17 § Kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun  
merkittävien muutosten hyväksymistä varten  
toimitettavat tiedot (periaatesuunnitelma)**

Ydinenergilain 86 §:n tarkoittamasta merkittävästä järjestelmämuutoksesta on se...

Loppusijoituslaitosten osalta on toimitettava myös tiedot muutoksen vaikutuksista...

Toimitettavien tietojen on sisällettävä muutoksesta ja sen yhteensovittamisesta...

**18 § Kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun muutoksen hyväksymistä varten toimitettavat tiedot (järjestelmäsuunnitelma)**

Ydinenergilain 86 §:ssä tarkoitetun järjestelmän muutoksen yksityiskohtaisemman...

Toimitettavien tietojen on sisällettävä muutoksesta ja sen yhteensovittamisesta...

#### **19 § Vähäisistä järjestelmämuutoksista toimitettavat tiedot**

Vähäisistä turvallisuusluokiteltuihin järjestelmiin tehtävistä muutoksista on yd...

#### **Luku 6 Määräaikainen turvallisuusarviointi**

#### **20 § Määräaikaisen turvallisuusarvioinnin sisältöä koskevat vaatimukset**

Ydinenergiain 146 §:n mukaista määräaikaista turvallisuusarviointia varten luv...

**21 § Määräaikaisen turvallisuusarvioinnin suunnittelua koskevat vaatimukset**

Ydinenergiain 146 §:n mukaisessa suunnitelmassa määräaikaisen turvallisuusarvi...

Suunnitelma on toimitettava  
Säteilyturvakeskukselle ennen määräaikaisen  
turvalli...

**22 § Määräaikaisesta turvallisuusarvioinnista  
toimitettavat tiedot**

Ydinenergialain 147 §:n mukaista määräaikaista  
turvallisuusarviointia koskevaa h...

**Luku 7 Voimaantulo**

**23 § Voimaantulosäännös**

**Description**

Sen lisäksi mitä ydinenergialain 431 §:ssä säädetään, Säteilyturvakeskukselle toimitettavassa hakemuksessa on esitettävä:

- 1) tiedot hakijasta ja hakemuksen kohteesta;
- 2) luvanhaltijan oman tarkastuksen laajuus;
- 3) luvanhaltijan selvitys asian vaatimuksenmukaisuudesta;
- 4) luvanhaltijan käsitys siitä, miltä osin hakemus sisältää salassa pidettäviä tietoja.

Ydinenergialain 306 §:n 1 momentin 1-3 kohtien arviointia varten hakijan on rakentamislupaa koskevan hakemuksen yhteydessä toimitettava Säteilyturvakeskukselle:

1) hankkeen yleinen kuvaus, jossa esitetään:

- a) hankkeen laajuus, aikataulu, vaiheet, osittaminen ja osittamisen periaatteet;
- b) luvanhaltijan rakentamisvaiheen organisaatio mukaan lukien keskeiset roolit ja niihin liittyvät osaamiset sekä luvanhaltijan osaamisen- ja resurssienhallinta;
- c) hankkeen keskeiset toimittajaorganisaatiot sekä niiden roolit ja vastuut;
- d) yleistasoinen selvitys hankkeeseen osallistuvien keskeisten organisaatioiden johtamisjärjestelmästä;
- e) tärkeimmät menettelyt ydin- ja säteilyturvallisuuteen vaikuttavien organisaatioiden toiminnan arvioimiseksi hankkeessa;
- f) suunnitelma ydinlaitoksen käyttöorganisaatiosta;

2) periaatetason selvitys järjestelmien, rakenteiden ja laitteiden suunnittelun ja hankintojen laadunhallinnasta huomioiden:

- a) hankintojen koko elinkaari hankintojen määrittelystä laitoksen käyttöön asti;
  - b) toiminnan vaiheistaminen, vaiheiden katselmointi, katselmointikriteerit sekä luvanhaltijan ja toimittajien roolit eri vaiheissa;
  - c) menettelyjen ja työkalujen valmius sekä mahdolliset kehitystarpeet;
- 3) selvitys laitosteknisen kokonaisuuden hallinnasta hankkeessa sisältäen kuvauksen hallintaan tarvittavista tärkeimmistä menettelyistä ja työkaluista sekä niiden valmiudesta ja kehitystarpeista;
- 4) huomioiden kohdat 1-3, luvanhakijan arvio organisaatioiden ja menettelyjen

Ydinenergialain 307 §:n 1 momentin 3-4 kohtien arviointia varten hakijan on käyttö lupaa koskevan hakemuksen yhteydessä toimitettava Säteilyturvakeskukselle:

- 1) käyttövaiheen johtamisjärjestelmän kuvaus, joka sisältää tiedot käyttövaiheen prosesseista, turvallisuuden kannalta tärkeitä mittareista sekä turvallisuuden ja laadun arviointimenettelyistä. Kuvauksessa on käsiteltävä turvallisen käytön kannalta oleellisia organisaatioiden ja prosessien välisiä rajapintoja;
- 2) kuvaus käytön ja tarvittavien käyttöä tukevien organisaatioiden rooleista, vastuista sekä organisaatorakenteista ja henkilöresursseista;
- 3) luvanhaltijan arvio käyttövaiheen menettelyjen ja organisaatioiden riittävydestä, kattavuudesta ja vaatimuksen mukaisuudesta sekä kuvaus käytetystä arviointimenettelystä, kriteereistä ja perustelut kriteerien riittävydelle.

Ydinlaitosluvan siirtämistä koskevan hakemuksen yhteydessä on Säteilyturvakeskukselle toimitettava organisaatiota koskevien vaatimusten arvioimiseksi vastaavat tiedot kuin edellä 2 §:ssä edellytetään rakentamisluvasta tai 3 §:ssä edellytetään käyttöluvasta, sen mukaan, kummasta luvasta on kyse.

Siirtämistä koskevan hakemuksen yhteydessä on lisäksi toimitettava tiedot muutoksen hallinnan menettelyistä.

Luvanhaltijan on laajoissa laitosmuutoksissa toimitettava seuraavat tiedot:

- 1) laitosmuutoksen kuvaus ja alustava aikataulusuunnitelma sekä kuvaus muutoksen vaiheista ja osituksesta huomioiden laitospöytäkirjan hallinta ja mahdollinen muutoksen asteittainen vieminen laitokseen;
- 2) kuvaus laitosmuutoksen projektiorganisaatiosta ja merkittävistä alihankkijoista sekä organisaatioiden vastuista ja velvoitteista. Kuvauksessa on esitettävä myös rajapinnat ja niiden hallinta merkittävimpien toimittajaorganisaatioiden välillä sekä luvanhaltijan ja toimittajien välillä;
- 3) toimitukseen ja sen ositukseen tai vaiheistukseen liittyvät katselmuksat, mukaan lukien katselmusten sisältö, suorittaja, hyväksymiskriteerit sekä noudatettavat päätöksentekomenettelyt ja vastuut.

Ydinenergiain 68 §:ssä tarkoitettua ydinlaitoksen sijaintipaikan soveltuvuuslausuntoa varten on Säteilyturvakeskukselle toimitettava selvitys:

- 1) suunniteltujen ydinlaitosten toiminnan luonteesta ydinenergian tuotannossa sekä ydinpolttoaineen ja ydinjätteiden huollossa;
- 2) sijaintipaikalle suunniteltujen ja siellä jo sijaitsevien ydinlaitosten ja muiden sijaintipaikan toimintojen alustavasta sijoittelusta;
- 3) sijaintipaikan lähiympäristöstä ja sen ominaisuuksista;
- 4) edellä 1, 2 ja 3 kohdassa esitettyjen tekijöiden keskinäisistä vaikutuksista suunniteltuun ydinlaitokseen;
- 5) suunnitellusta suojavyöhykkeestä ja varautumisalueesta;
- 6) valmiusjärjestelyjen toteutettavuudesta;
- 7) turvajärjestelyjen toteutettavuudesta;
- 8) sijaintipaikan kulku- ja kuljetusjärjestelyistä;
- 9) turvallisen käytön toteutettavuudesta;
- 10) sijaintipaikan soveltuvuuden määrittämisessä käytetystä laatusuunnitelmasta tai johtamisjärjestelmästä.

Selvityksessä on esitettävä edellä 1 momentissa tarkoitettujen tietojen selvittämiseen käytetty asiantuntemus.

Ydinenergilain 70 §:ssä tarkoitetun sijaintipaikan suunnitteluperusteiden vahvistamista koskevaa sitovaa lausuntoa varten Säteilyturvakeskukselle on toimitettava seuraavat tiedot:

- 1) selvitys huomioitavista luonnonilmiöistä, ulkoisista olosuhteista ja tapahtumista, jotka ovat merkityksellisiä sijaintipaikasta johtuvien suunnitteluperusteiden määrittämisessä ja perustelut muiden tapahtumien jättämisestä suunnitteluperusteiden määrittämisen ulkopuolelle;
- 2) sijaintipaikalle johdetut luonnonilmiöitä, ulkoisia olosuhteita ja tapahtumia koskevat suunnitteluarvot, suunnitteluarvojen määrittämisen arviointimenetelmät ja niihin vaikuttaneet laskentaparametrit epävarmuuksineen;
- 3) ydinlaitokselle määritellyt suunnitteluperusteet sijaintipaikan ominaisuuksien perusteella;
- 4) tehtyjen tutkimusten ja analyysien menetelmäkuvaukset, menetelmien todennus- ja kelpuutustiedot, analyysien kuvaukset sekä tulosten yhteenveto;
- 5) selvitys sijaintipaikan suunnitteluperusteiden määrittämisessä käytetystä laatusuunnitelmasta tai johtamisjärjestelmästä.

Ydinjätteen loppusijoituslaitoksen sijaintipaikan osalta on lisäksi toimitettava Säteilyturvakeskuksen määräys loppusijoituslaitoksen suunnittelusta, rakentamisesta, käytöstä ja sulkemisesta x-y §:n mukaiset tiedot sijaintipaikan arvioinnista.

Ydinenergiain 81 §:ssä tarkoitettua ydinlaitoskonseptin arviointia varten

Säteilyturvakeskukselle on toimitettava seuraavat tiedot:

- 1) yleiskuvaus ydinlaitoksesta ja sen toiminnasta;
- 2) turvallisuustavoitteet ja yleiskuvaus turvallisuusperiaatteiden soveltamisesta;
- 3) ydinlaitoksen suunnitteluperusteet;
- 4) turvallisuustoimintojen toteutus ydinlaitoksen eri käyttötiloissa tavanomaisessa käytössä sekä häiriö- ja onnettomuustilanteissa ja turvallisuusperiaatteiden huomioiminen turvallisuustoimintojen toteutuksessa;
- 5) rakenteellisen syvyyspuolustuksen tai moniesteperiaatteen toteutuminen sisältäen:
  - a) kuvauksen esteistä, joista rakenteellinen syvyyspuolustus tai moniesteperiaate koostuvat;
  - b) kuvauksen esteiden eheyden kannalta keskeisistä tekijöistä ja eheyden hallinnan periaatteista;
- 6) rakennusten ja järjestelmien sijoittelu ja sisäisiltä ja ulkoisilta tapahtumilta suojautumisen periaatteet;
- 7) kuvaus työntekijöiden säteilyaltistuksen rajoittamisesta suunnitteluratkaisuilla;
- 8) kuvaus radioaktiivisten aineiden päästöjen rajoittamisesta;
- 9) tiedot ydinlaitoksen ja sen järjestelmien, rakenteiden ja laitteiden kannalta keskeisistä standardisarjoista ja niiden soveltamisesta;
- 10) kuvaus valmiusorganisaation toimintaedellytysten huomioimisesta suunnittelussa ja suunnittelijan tavoitteet valmiusvyöhykkeiden koolle ja suunnittelijan käyttämät yleiset oletukset vyöhykkeiden määrittämisessä;
- 11) turvajärjestelyjen periaatteet;
- 12) käyttötoiminnan periaatteet;
- 13) kuvaus miten suunnittelussa on huomioitu ikääntymisen hallinta;
- 14) kuvaus miten suunnittelussa on huomioitu ydinmateriaalivalvonnan edellytykset;
- 15) kuvaus miten suunnittelussa on huomioitu käytöstäpoisto ja loppusijoituslaitoksen ollessa kyseessä loppusijoituslaitoksen sulkeminen;
- 16) suunnitteluperiaatteet syntyvän radioaktiivisen jätteen määrän ja radioaktiivisuuden pitämiseksi niin vähäisenä kuin kohtuudella käytännöllisin toimenpitein on mahdollista, selvitys syntyvistä jätetyypeistä sekä kuvaus jätteen käsittelyyn ja varastointiin varautumisesta suunnittelussa;
- 17) ydinvoimalaitoksen osalta kuvaus ydinpolttoainehuollosta ja ydinpolttoaineen käsittelyn ja

Ydinenergilain 83 §:ssa tarkoitettua ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun hyväksymistä varten on toimitettava seuraavat tiedot ydinlaitoksesta kokonaisuutena:

- 1) turvallisuustavoitteet ja -periaatteet;
- 2) suunnitteluperusteet;
- 3) yleiskuvaus ydinlaitoksesta ja sen toiminnasta sekä sijoitussuunnitelmat ydinlaitoksen rakennuksista, järjestelmistä, rakenteista ja laitteista;
- 4) yleiskuvaus laitospaikasta ja sen ympäristöstä sekä niihin liittyvät suunnitteluperusteet;
- 5) turvajärjestelyjen periaatteet;
- 6) ydinmateriaalivalvonnan periaatteet;
- 7) säteilysuojelun periaatteet;
- 8) käyttötoiminnan periaatteet;
- 9) turvallisen käytön rajat;
- 10) onnettomuudenhallinnan periaatteet;
- 11) valmiusjärjestelyjen periaatteet;
- 12) päästöjen seurannan ja ympäristön säteilytarkkailun periaatteet;
- 13) inhimillisten tekijöiden hallinnan periaatteet;
- 14) materiaalivalintojen ja kemian hallinnan periaatteet;
- 15) käyttökuntoisuuden ylläpidon ja ikääntymisen hallinnan periaatteet;
- 16) turvallisuus- ja maanjäristysluokituksen periaatteet ja loppusijoituslaitoksen osalta lisäksi vaativuusluokituksen periaatteet;
- 17) radioaktiivisten jätteiden hallinnan ja käsittelyn periaatteet;
- 18) käytöstäpoistoon varautumisen periaatteet muiden kuin loppusijoituslaitoksen osalta;
- 19) loppusijoituslaitoksen osalta lisäksi kuvaus moniesteperiaatteesta, vapautumisesteistä ja laitoksen sulkemisesta.

Tiedot on esitettävä ydinlaitoksen turvallisuusselosteessa ja niitä on tarkennettava siihen kuuluvissa järjestelmien ja rakennusten kuvauksissa, joita koskevat sisältövaatimukset esitetään jäljempänä, sekä turvallisuusselosteen aihekohtaisissa raporteissa ja muissa tarvittavissa asiakirjoissa.

Ydinenergiain 83 §:ssa tarkoitettua ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun hyväksymistä varten ydinlaitoksen turvallisuuden kannalta tärkeitä järjestelmistä on toimitettava seuraavat tiedot:

- 1) suunnitteluperusteet ja turvallisuustoimintoja koskevien turvallisuusperiaatteiden toteuttaminen järjestelmässä;
- 2) järjestelmän tehtävät ydinlaitoksen eri käyttötiloissa tavanomaisessa käytössä sekä häiriö- ja onnettomuustilanteissa;
- 3) kuvaus järjestelmän rakenteesta ja pääosista;
- 4) kuvaus järjestelmän toiminnoista mukaan lukien niiden ohjaukset ja käyttövoima;
- 5) järjestelmän vikatilanteiden vaikutus järjestelmän ja ydinlaitoksen toimintaan;
- 6) kuvaus järjestelmän sijoittelusta;
- 7) liitynnät muihin järjestelmiin; erotettava turvallisuustoimintojen toiminnan kannalta välttämättömät ja muut;
- 8) sisäisten ja ulkoisten tapahtumien huomiointi järjestelmän suunnittelussa;
- 9) järjestelmän laitteiden suorituskykyvaatimukset ja muut järjestelmästä johtuvat suunnitteluvaatimukset;
- 10) järjestelmän ja sen laitteiden turvallisuus- ja maanjäristysluokittelu;
- 11) järjestelmän laitteiden olosuhteiden sietoisuutta koskevat vaatimukset;
- 12) järjestelmän materiaalit;
- 13) järjestelmän käyttökunnon ylläpito ja ikääntymisenhallinta;
- 14) yleisten turvallisuus- ja suunnitteluperiaatteiden toteutuminen järjestelmän suunnittelussa;
- 15) järjestelmän suunnittelussa käytetyt keskeiset standardit ja normit;

Muista järjestelmistä tiedot on esitettävä sellaisessa laajuudessa, että ydinlaitoksen toiminta voidaan arvioida kokonaisuutena ja järjestelmien vaikutus turvallisuuteen arvioida.

Ydinenergiain 83 §:ssa tarkoitettua ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun hyväksymistä varten loppusijoituslaitoksen vapautumisesteistä on esitettävä:

- 1) suunnitteluperusteet ja turvallisuusperiaatteiden toteuttaminen;
- 2) kuvaus rakenteesta ja pääosista;
- 3) kuvaus toiminnoista;
- 4) vapautumisesteen vikaantumisen vaikutus vapautumisesteiden kokonaisuuden toimintaan;
- 5) sisäisten ja ulkoisten tapahtumien huomiointi vapautumisesteiden suunnittelussa;
- 6) pitkäaikaisturvallisuuden turvallisuustoiminnot, niistä johdetut toimintakykytavoitteet ja pitkän aikavälin suunnitteluparametrit;
- 7) vapautumisesteiden ja niihin olennaisesti liittyvien rakenteiden vaativuusluokittelu;
- 8) materiaalit;
- 9) järjestelmän käyttökuntoisuuden ylläpito ja ikääntymisenhallinta niiltä osin kuin vapautumiseste on luoksepäästävässä;
- 10) yleisten turvallisuus- ja suunnitteluperiaatteiden toteutuminen vapautumisesteen suunnittelussa;
- 11) järjestelmän suunnittelussa käytetyt keskeiset standardit ja normit.

Vapautumisesteiden toimintaa tukevista rakenteista tiedot on esitettävä sellaisessa laajuudessa, että moniesteperiaatteen toiminta voidaan arvioida kokonaisuutena ja vapautumisesteiden vaikutus turvallisuuteen arvioida.

Ydinenergialain 83 §:ssa tarkoitettua ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun hyväksymistä varten ydinlaitoksen turvallisuuden kannalta tärkeitä rakennuksista ja loppusijoituslaitoksen maanalaisista loppusijoitustiloista on toimitettava seuraavat tiedot:

- 1) tarkoitus ja tehtävät;
- 2) suunnitteluperusteet ja turvallisuustoimintoja koskevien turvallisuusperiaatteiden toteuttaminen;
- 3) kuvaus rakennuksesta ja siihen sijoitetuista keskeisistä toiminnoista ja järjestelmistä;
- 4) sisäisten ja ulkoisten tapahtumien huomiointi suunnittelussa;
- 5) säteilyturvallisuuden toteuttaminen rakenteellisilla ratkaisuilla;
- 6) vyöhykkeiden määrittely;
- 7) materiaalit ja pinnoitteet;
- 8) turvallisuus- ja maanjäristysluokitus;
- 9) yleisten turvallisuus- ja suunnitteluperiaatteiden toteutuminen rakennuksen suunnittelussa;
- 10) suunnittelussa käytetyt keskeiset standardit ja normit.

Muista rakennuksista tiedot on esitettävä sellaisessa laajuudessa, että ydinlaitoksen toiminta voidaan arvioida kokonaisuutena ja rakennusten vaikutus turvallisuuteen arvioida.

Järjestelmiin rinnastettavista kokonaisuuksista on esitettävä suunnitteluperusteet ja turvallisuusperiaatteiden toteuttaminen sekä muut turvallisuuden arvioimiseksi tarvittavat tiedot.

Ydinenergialain 83 §:ssa tarkoitettua ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun hyväksymistä varten turvallisuuden osoittamisesta on toimitettava seuraavat tiedot:

1) deterministiset turvallisuusanalyysit johtopäätöksineen;

a) ohjelmistot ja mallit sekä niiden todennus- ja kelpuutustiedot;

b) alkutapahtumat ja muut analysoitavat tapaukset luokittain ja niiden valintamenettelyt ja perustelut;

c) alkutapahtumien ja analysoitavien tapausten kuvaukset ja oletukset perusteluineen;

d) hyväksymiskriteerit analysoitaville tapauksille;

2) todennäköisyysperusteiset riskianalyysit johtopäätöksineen;

a) menetelmäkuvaukset;

Ydinenergiain 83 §:ssa tarkoitettua ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun hyväksymistä varten loppusijoituksen pitkäaikaisturvallisuuden arviointiin liittyen on toimitettava seuraavat tiedot:

- 1) pitkäaikaisturvallisuuden turvallisuustoimintojen tehokkuuden analysointi sekä toimintakykytavoitteiden asettaminen johtopäätöksineen;
- 2) loppusijoitusjärjestelmän kehityskulkujen arviointi johtopäätöksineen;
- 3) loppusijoituslaitoksen pitkäaikaisturvallisuutta koskeva turvallisuusanalyysi johtopäätöksineen;

a) lähtötiedot ja mallit;

b) analyyseissä käytettävät menetelmät sekä niiden todennus- ja kelpuutustiedot;

c) analysoitavien tapausten kuvaukset ja oletukset perusteluineen;

d) herkkyystarkastelut ja epävarmuusanalyysit;

4) loppusijoitusjärjestelmän suunnitteluperusteiden ulkopuolisten kehityskulkujen, käytetyn polttoaineen kriittisyyden ja ihmisen tahattoman tunkeutumisen seurausten arviointi johtopäätöksineen;

5) pitkäaikaisturvallisuuden toteutumisen muu arviointi johtopäätöksineen.

Ydinenergiain 85 §:n tarkoittamista ydinlaitoksen muutoksista ennen käyttöluvan myöntämistä on toimitettava kuvaus muutoksesta ja sen perustelut kokonaisuutena. Muutoksesta ja sen yhteensovittamisesta ydinlaitokselle on esitettävä 10 §:n mukaisista aiheista tiedot muutoksen kannalta tarkoituksenmukaisessa laajuudessa.

Ydinenergiain 86 §:n tarkoittamasta merkittävästä järjestelmämuutoksesta on sen hyväksyntää varten toimitettava seuraavat tiedot:

- 1) yleiskuvaus muutoskokonaisuudesta;
- 2) lisättävien tai muutettavien järjestelmien tai rakennusten periaatteelliset kuvaukset muutettavilta osin ja vaihtoehtojen vertailu tarvittaessa;
- 3) muutoksen turvallisuuden osoittamiseen tarvittavat analyysit ja muut perustelut, joita voidaan tarkentaa suunnittelun myöhemmissä vaiheissa;
- 4) kuvaus muutoksen vaikutuksista laitoksen käyttöperiaatteisiin, häiriö- ja onnettomuustilanteisiin ja niiden hallintaan mukaan lukien sisäiset ja ulkoiset tapahtumat;
- 5) kuvaus muutoksen toteutusaikataulusta.

Loppusijoituslaitosten osalta on toimitettava myös tiedot muutoksen vaikutuksista sulkemisen jälkeisen turvallisuuden osoittamiseen tarvittaviin analyysiin ja kokeisiin.

Toimitettavien tietojen on sisällettävä muutoksesta ja sen yhteensovittamisesta ydinlaitokselle luvun 4 mukaiset tiedot muutoksen ja periaatteellisen suunnitteluvaiheen kannalta tarkoituksenmukaisessa laajuudessa.

Ydinenergiain 86 §:ssä tarkoitetun järjestelmän muutoksen yksityiskohtaisemman suunnittelun sekä 87 §:ssä ja 88 §:ssä tarkoitettujen järjestelmien tai rakennusten muutosten hyväksyntää varten on toimitettava seuraavat tiedot:

- 1) kuvaus muutospakettisuudesta;
- 2) lisättävän tai muutettavan järjestelmän yksityiskohtainen kuvaus muutettavilta osin;
- 3) muutoksen turvallisuuden osoittamiseen tarvittavat analyysit ja kokeet niiltä osin kuin ei mahdollista aiemmin, mukaan lukien menetelmäkuvaus ihmisten tekijöiden hallinnasta suunnittelussa;
- 4) kuvaus muutoksen vaikutuksista turvallisuusteknisiin käyttöehtoihin, ydinlaitoksen ohjeistoon ja muuhun laitoksen käyttökäsikirjaan;
- 5) kuvaus muutoksen toteutusaikataulusta.

Toimitettavien tietojen on sisällettävä muutoksesta ja sen yhteensovittamisesta ydinlaitokselle luvun 4 mukaiset tiedot muutoksen kannalta tarkoituksenmukaisessa laajuudessa.

Vähäisistä turvallisuusluokiteltuihin järjestelmiin tehtävistä muutoksista on ydinenergiain 89 §:ssä tarkoitetussa yhteenvedossa esitettävä muutoksen tarkoitus, pääpiirteet ja vaikutus ydinlaitoksen turvallisuuteen.

Ydinenergiain 146 §:n mukaista määräaikaista turvallisuusarviointia varten luvanhaltijan on määriteltävä arvioinnin sisältö ja käytettävät arviointimenetelmät. Arvioinnin tulee turvallisuusmerkitys huomioiden olla kattava ja sisältää seuraavat aihealueet:

- 1) ydinlaitoksen suunnittelu;
- 2) järjestelmien, rakenteiden ja laitteiden kunto;
- 3) laitteiden olosuhdekestoisuuden tila;
- 4.) ydinlaitoksen ikääntymisen hallinta;
- 5) deterministiset turvallisuusanalyysit ja pitkäaikaisturvallisuuden arviointi, mikäli kyseessä on loppusijoituslaitos;
- 6) todennäköisyysperusteinen riskianalyysi;
- 7) sisäisten ja ulkoisten tapahtumien analyysit;
- 8) ydinlaitoksen ja toiminnan turvallisuus ja turvallisuuden kehittyminen;
- 9) kokemuksista oppiminen ja tutkimustietojen hyödyntäminen;
- 10) organisaatio, johtamisjärjestelmä ja turvallisuutta edistävä kulttuuri;
- 11) turvallisuustekniset käyttöehdot ja ohjeisto;
- 12) inhimilliset tekijät;
- 13) valmiusjärjestelyt;
- 14) radioaktiivisten aineiden päästöt ja ympäristön säteilytarkkailu;
- 15) työntekijöiden säteilysuojelu;
- 16) turvajärjestelyt;
- 17) ydinjätehuolto.

Ydinenergiain 146 §:n mukaisessa suunnitelmassa määräaikaisen turvallisuusarvioinnin toteuttamiseksi on esitettävä:

- 1) turvallisuusarvioinnin toteuttamisen organisointi, mukaan lukien roolit ja vastuut;
- 2) aikataulusuunnitelma;
- 3) edellä esitetyn pykälän mukaisten aihealueiden ryhmittely ja suunniteltu sisältö, käytettävät arviointimenetelmät sekä aihealueiden rajapinnat ja niiden hallinta;
- 4) projektin ja laadunhallinnan menettelyt.

Suunnitelma on toimitettava Säteilyturvakeskukselle ennen määräaikaisen turvallisuusarvioinnin toteuttamisen aloittamista.

Ydinenergialain 147 §:n mukaista määräaikaista turvallisuusarviointia koskevaa hyväksyntää varten luvanhaltijan tulee toimittaa Säteilyturvakeskukselle:

- 1) yhteenvedot eri aihealueiden arvioinneista ja näiden keskeisistä tuloksista sisältäen arvion soveltuvien säännösten ja määräysten täyttymisestä;
- 2) yhteenvedo määräaikaisesta turvallisuusarvioinnista kokonaisuutena;
- 3) toimenpidesuunnitelma ydinlaitoksen turvallisuuden varmistamiseksi ja kehittämiseksi.
- 4) julkinen tiivistelmä kohtien 2-3 mukaisista asioista.

Perustelut	Poikkeama-/siirtymäsäännöstarve	
<p>Pykälässä määrätään Säteilyturvakeskukselle toimitettavassa hakemuksessa esitettävistä yleisistä tiedoista. Määräyksen antaminen perustuu ydinenergilain 431 §:ään. Vaatimus vastaa keskeisiltä osin nykyisen ohjeen YVL A.1 liitettä B.</p> <p>Ydinenergilain 431 §:n mukaisesti hakemukseen on liitettävä viranomaisharkinnan kannalta tarpeellinen selvitys siitä, miten hyväksymisen edellytykset täytetään, ja muut viranomaisharkinnan kannalta merkitykselliset selvitykset ja tarvittavat tiedot. Hakemuksesta on käytävä tarvittaessa ilmi, mihin aineistoon ja laskenta-, tutkimus- tai arviointimenetelmään annetut tiedot perustuvat. Hakemusta varten on oltava käytettävissä riittävä asiantuntemus hakemuksen laatimiseksi.</p> <p>Pykälän 1 kohdan mukaisesti viranomaiskäsitteilyä varten hakemuksesta on käytävä selkeästi ja yksikäsitteisesti ilmi mille asialle hakija hakee hyväksyntää. Tällaisia tietoja ovat esimerkiksi viittaus ydinenergilain kohtaan sekä laitousyksikkö ja kohde tai toiminta, jota hakemus koskee.</p> <p>Pykälän 2 kohdan mukaisesti luvanhaltijan oman tarkastuksen laajuus on esitettävä. Laajuudessa on huomioitava asian merkitys ydin- ja säteilyturvallisuudelle. Tarkastuksen tekijöiden riippumattomuutta tuotteen suunnittelusta ja</p>		

<p>Pykälässä määrätään Säteilyturvakeskukselle toimitettavista organisaatiota koskevista tiedoista rakentamislupahakemuksen toimittamisen yhteydessä. Määräyksen antaminen perustuu ydinenergiain 384 §:ään. Pykälällä tarkennetaan mitä tietoja tarvitaan ydinenergiain 121, 122 ja 124 §:ien sekä 306 §:n 1 momentin 1–3 kohtien arviointia varten, jotta Säteilyturvakeskus voi rakentamislupahakemusta koskevassa lausunnossaan riittävästi ottaa kantaa luvan myöntämisen edellytyksiin tältä osin tai päättäessään luvan myöntämisestä, kun toimivalta lupa-asiassa on Säteilyturvakeskuksella.</p> <p>Pykälän taustalla olevia vaatimuksia kansainvälisissä turvallisuusvaatimuksissa ovat IAEA:n GSR Part 2 vaatimukset 6, 9, 10, 11 ja 13 sekä SSR-2/1:n vaatimukset 1 ja 2.</p> <p>Esitetty vaatimustaso on yksityiskohtaisempi kuin aiempi ohjeen YVL A.1 yleisluontoinen vaatimus, jossa vaadittiin selvitystä rakentamisen aikaisesta laadunhallinnasta.</p> <p>Pykälän 1 kohdassa vaaditaan esittämään yleinen kuvaus rakentamishankkeesta. Kohdan tavoitteena on osoittaa, että luvanhakija on varmistanut laitoshankkeen asianmukaisen laadun- ja projektinhallinnan sekä ymmärtää laitoshankkeen organisaatioiden muodostaman kokonaisuuden, koska hankkeen hallitsemiseksi</p>		

<p>Pykälässä määrätään Säteilyturvakeskukselle toimitettavista organisaatiota koskevista tiedoista käyttölupahakemuksen yhteydessä. Määräyksen antaminen perustuu ydinenergialain 384 §:ään. Pykälällä tarkennetaan mitä tietoja tarvitaan ydinenergialain 121, 122 ja 123 §:ien sekä 307 §:n 1 momentin 3–4 kohtien arviointia varten, jotta Säteilyturvakeskus voi rakentamislupahakemusta koskevassa lausunnossaan riittävästi ottaa kantaa luvan myöntämisen edellytyksiin tältä osin tai päättäessään luvan myöntämisestä, kun toimivalta lupa-asiassa on Säteilyturvakeskuksella.</p> <p>Pykälän taustalla olevia vaatimuksia kansainvälisissä turvallisuusvaatimuksissa ovat IAEA:n GSR Part 2 luvut 3 ja 4 sekä WENRAn referenssitasot B ja C.</p> <p>Aiempi ohjeen YVL A.1 vaatimus käytön laadunhallintaohjelmasta vertautuu käytön osalta oleelliselta osin uuden pykälän 1 kohtaan. Ohjeen YVL A.1 mukaista johtosääntöä ei enää vaadita. Sen yhteydessä aiemmin vaadittu organisaatiokäsikirja kattaisi sisällöltään samoja asioita kuin uuden pykälän 2 kohta.</p> <p>Pykälän 1 kohdan tarkoituksena on käsitellä käytön johtamisjärjestelmää ja ydinenergialain johtamisjärjestelmää koskevien vaatimusten täyttymistä. Ydinlaitosta on käytettävä järjestelmällisesti ja ennakoitavasti, ja käytön</p>		
<p>Pykälässä määrätään Säteilyturvakeskukselle toimitettavista organisaatiota koskevista tiedoista lupapäätöksen siirtämistä koskevan hakemuksen yhteydessä. Määräyksen antaminen perustuu ydinenergialain 384 §:ään. Luvan siirtämisen edellytyksenä on, että myös vastaanottava luvanhaltija täyttää ydinenergialain 306 ja 307 §:n mukaiset vaatimukset, joten hakemukseen on pykälän 1 momentin mukaan liitettävä vastaavat tiedot kuin tämän määräyksen 2 ja 3 §:ssä, sen mukaan, kummasta luvasta on kyse.</p> <p>Pykälän 2 momentin mukaisesti siirtämistä koskevan hakemuksen yhteydessä on lisäksi toimitettava tiedot muutoksen hallinnan menettelyistä. Muutos on tehtävä hallitusti niin, että turvallisuus ei vaarannu. Momentti pohjautuu ydinenergialain 127 §:ään ydinlaitoksen muutosten hallinnasta. Tietojen toimittamisessa on huomioitava myös mitä säädetään Säteilyturvakeskuksen määräyksen Johtaminen ja organisaatio 24–26 §:ssä.</p>		

kts. SYT-6162		
<p>Pykälässä määrätään Säteilyturvakeskukselle toimitettavista organisaatiota koskevista tiedoista laajojen laitosmuutosten yhteydessä. Määräyksen antaminen perustuu ydinenergialain 384 §:ään.</p> <p>Pykälän taustalla olevia vaatimuksia kansainvälisissä turvallisuusvaatimuksissa ovat IAEA:n GSR Part 2 vaatimukset 10 ja 11 sekä SSR-2/2:n vaatimus 11 sekä WENRAn referenssitasot johtajuudesta ja turvallisuuden hallinnasta (Issue C, erit. C3) ja laitosmuutoksista (Issue Q).</p> <p>Aiemmin pykälässä kuvattuja asioita on kuvattu ohjeen YVL A.3 liitteessä A. Yksityiskohtaisuuden tasoa on siitä jossain määrin vähennetty. Suunnittelunhallintaan liittyviä asioita kuten konfiguraation hallintaa on kuvattu ohjeen YVL B.1 luvussa 3 ja järjestelmämuutoksiin liittyviä asioita luvussa 6.2.</p> <p>Pykälän 1 kohdassa vaaditaan yleistietoja laitosmuutoksesta ja sen toteuttamisesta huomioiden laitoskonfiguraation hallinta läpi muutoksen eri vaiheiden. Pykälän 2 kohdassa on tarkoitus selvittää vastuita ja rajapintoja ja 3 kohdassa käsitellään toiminnan katselmointia. Näiden tietojen avulla STUK voi arvioida laajan laitosmuutoksen toteutuksen asianmukaisuutta.</p>		

<p>Pykälässä määrätään sijaintipaikan arviointiin ja siitä annettavaan STUKin lausuntoon sisällytettävistä asioista. Määräyksen antaminen perustuu ydinenergialain 64–68 §:iin.</p> <p>Selvityksen sisältö kattaa keskeiset tekijät, joilla on olennainen merkitys ydinlaitoksen turvalliselle käytölle, valmius-, turva ja kuljetusjärjestelyjen toteutettavuudelle sekä ympäristön ja väestön suojelulle. Selvityksen perusteella on voitava arvioida, että sijaintipaikan valinta perustuu riittävään tietopohjaan sekä tarpeelliseen vuoropuheluun Säteilyturvakeskuksen sekä poliisi- ja pelastusviranomaisten ja Traficommin kanssa ja että ydinenergian käyttöön suunnitellulla sijaintipaikalla on lain mukaiset edellytykset.</p> <p>Pykälän 1 momentin 1 kohdassa edellytetään selvitystä toiminnan luonteesta. Ydinlaitoksen suunniteltu käyttötarkoitus ja siihen liittyvät polttoaine- ja jätehuoltojärjestelyt vaikuttavat turvallisuusvaatimuksiin ja riskienhallintaan.</p> <p>Momentin 2 kohdassa edellytetään selvitystä alustavasta sijoittelusta. Laitosten ja muiden toimintojen sijoittuminen alueella on merkityksellistä ulkoisten uhkien hallinnan kannalta.</p> <p>Momentin 3 kohdassa edellytetään selvitystä lähiympäristön ominaisuuksista. Tällaisia ovat maantieteelliset, ilmastolliset, geologiset ja</p>		
<p>Pykälän 2 momentissa edellytetään, että 1 momentin mukaisessa selvityksessä esitetään asiassa käytetty asiantuntemus. Tämä on tärkeätä, jotta voidaan muodostaa käsitys annetun selvityksen asianmukaisesta laatimisesta ja siinä esitettyjen tietojen uskottavuudesta.</p>		

<p>Pykälässä määrätään sijaintipaikasta johtuvien suunnitteluperusteiden vahvistamista koskevaa sitovaa lausuntoa varten toimitettavista tiedoista. Määräyksen antaminen perustuu ydinenergielain 64 ja 69–70 §:iin.</p> <p>Pykälän 1 momentin 1 kohdassa Säteilyturvakeskuksen arvioinnin ja lausunnon mahdollistamiseksi edellytetään yhteenvetoa ja aihekohtaisia raportteja niistä luonnonilmiöistä, ulkoisista olosuhteista ja ulkoisista tapahtumista, jotka todetaan mahdollisiksi kyseisellä sijaintipaikalla tavanomaisen käytön, sekä käyttöhäiriöiden ja onnettomuuksien yhteydessä. Selvityksessä olisi kuvattava ja perusteltava myös arvioinnin yhteydessä karsitut luonnonilmiöt, ulkoiset olosuhteet ja tapahtumat.</p> <p>Momentin 2 kohdassa STUKin suunnitteluperusteiden ja -arvojen arvioinnin ja lausunnon mahdollistamiseksi edellytetään tietoja ulkoisista tapahtumista, jotka on todettu arvioinnin perusteella mahdollisiksi sijaintipaikalla.</p> <p>Momentin 3 kohdassa edellytetään toimittamaan sijaintipaikan ominaisuuksien perusteella määritellyt ydinlaitoksen suunnitteluperusteet.</p> <p>Momentin 4 kohdassa edellytettävät, hakemuksen perusteluihin kuuluvat vastaavat herkkyystarkastelut, joissa kuvataan suunnittelukriteerien arviointimenetelmät ja niissä</p>		
<p>Pykälän 2 momentin mukaan ydinjätteen loppusijoituslaitoksen osalta on sijaintipaikasta johtuvien suunnitteluperusteiden määrittämistä varten toimitettava myös tarvittavat tiedot loppusijoituslaitoksen suunnittelusta, rakentamisesta, käytöstä ja sulkemisesta. Ydinjätteen loppusijoituslaitoksen osalta sijaintipaikkaa ja teknisiä ratkaisuja koskevia suunnitelmia ei voida erottaa erillisiksi kokonaisuuksikseen, joten ne on käsiteltävä samanaikaisesti.</p> <p>Hakijan on ydinenergielain 71 §:n mukaisesti jatkettava sijaintipaikan ominaisuuksien selvittämistä rakentamisen ja käytön aikana sekä arvioitava onko tapahtuneilla muutoksilla ja uudella tiedolla vaikutusta Säteilyturvakeskuksen aiemmin käsittelemien suunnitteluperusteiden paikkansapitävyyteen. Päivitettyjen sijaintipaikasta johtuvien suunnitteluperusteiden vahvistamiseksi on Säteilyturvakeskukselle toimitettava vastaavat tiedot kuin jo vahvistetuille suunnitteluperusteille.</p>		

<p>Pykälässä määrätään ydinlaitoskonseptin arviointiin sisällytettävistä asioista. Määräyksen antaminen perustuu ydinenergialain 81 §:ään ja 431 §:ään.</p> <p>Konseptiarviossa arvioidaan sekä edellytyksiä täyttää ydinlaitoksen turvallisuutta koskevat vaatimukset, että valmiutta rakentamisluvan hakemiseen. Valmius rakentamisluvan hakemiseen edellyttää, että laitoksen kokonaissuunnittelu on valmis ja sen turvallisuus on osoitettu analyyseilla ja tarvittaessa kokeellisesti. Konseptiarviota voi kuitenkin hakea erilaisilla valmiusasteilla. Silloin suunnittelun ja turvallisuuden osoituksen valmius huomioidaan STUKin lausunnossa ja lausunnossa esitetään ennen rakentamisluvan hakemista tarvittavat toimenpiteet.</p> <p>Konseptiarviossa arvioidaan laitos- ja järjestelmätasoa. Arvio keskittyy suunnitteluun, mutta operatiivista toimintaa on kuvattava siltä osin, kuin on tarpeen suunnitteluratkaisujen perustelemiseksi – esim. suunnitteluratkaisujen ja operatiivisen toiminnan työnjako tai operatiivisesta toiminnasta tulevat reunaehdot ja</p>		

<p>Tässä luvussa määrätään ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun hyväksymiseen tarvittavista tiedoista, Ydinenergialain 95 § säättää turvallisuusselosteen ylläpidosta ja sisällöstä, jonka tarkempaan määrittelyyn on 97 §:ssä annettu Säteilyturvakeskukselle määräysenantovaltuus. Tiedoilla tarkoitetaan tekstimuotoisia kuvauksia sekä kuvia, kaavioita ja taulukoita sekä mahdollisia virtuaalimalleja.</p> <p>Turvallisuusseloste aihekohtaisine raporteineen on keskeinen kokonaisuus ydinlaitoksen kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun hyväksynnälle. Rakentamisvaiheessa kansainvälisesti käytetään termiä "alustava turvallisuusseloste" ja ydinlaitoksen siirtyessä käyttövaiheeseen "lopullinen turvallisuusseloste". Laitoksen elinkaaren aikana turvallisuusseloste on edelleen keskeinen dokumentti laitospäätösuunnittelun kokoonpanon hallinnassa ja sitä ylläpidettävä 95 §:n mukaisesti niin, että turvallisuudesta säilyy riittävä kokonaiskäsitelmä.</p> <p>Turvallisuusselostetta koskevat vaatimukset on esitetty erityisesti ohjeen YVL B.1 luvuissa 6.1.2 ja 6.1.4 sekä liitteessä A, mutta sitä koskevia yksittäisiä vaatimuksia on myös muissa YVL-ohjeissa. Turvallisuusselosteen sisältöä koskevat tiedot ovat yleisellä tasolla vastaavat kuin aikaisemmin, mutta sovellettavuutta loppusijoituslaitoksiin, rakennusten roolia sekä osoittamiseen liittyvien tietojen esittämistä on</p>		
<p>Pykälän 2 momentin mukaisesti tiedot on esitettävä ydinlaitoksen turvallisuusselosteessa ja niitä on tarkennettava siihen kuuluvissa järjestelmien ja rakennusten kuvauksissa, joita koskevat sisältövaatimukset esitetään jäljempänä, sekä turvallisuusselosteen aihekohtaisissa raporteissa ja muissa tarvittavissa asiakirjoissa.</p>		

<p>Pykälän 1 momentissa tarkennetaan järjestelmistä tarvittavia tietoja, jotka voidaan järjestää soveltuvalla tavalla itse järjestelmäkuvauksiin, niiden liitteisiin sekä laajempien tietojen osalta aihekohtaisiin raportteihin tai muihin asiakirjoihin</p> <p>Momentin 1 kohdassa suunnitteluperusteet ja turvallisuusperiaatteiden toteuttaminen järjestelmässä tarkoittaa esimerkiksi järjestelmän roolia syvyyspuolustusperiaatteen toteuttamisessa, vikasetoisuutta ja erilaisuusperiaatetta koskevia vaatimuksien toteuttamista.</p> <p>Momentin 2 kohdassa tarkoitetaan järjestelmän tehtäviä sekä tavanomaisen käytön aikana eri laitostiloissa, esimerkiksi ydinvoimalaitoksen osalta tehoajolla tai huoltoseisokin aikana sekä järjestelmän tehtäviä häiriöissä ja onnettomuuksissa ja niiden eri vaiheissa.</p> <p>Momentin 3 kohdassa tarkoitetaan järjestelmän rakenteella ja pääosilla esimerkiksi järjestelmien jakoa osajärjestelmiin ja merkittävien päälaitteiden kuvausta (esim. reaktorin jäähdytyspiirin osalta) ja automaatiojärjestelmäalustojen kuvausta.</p> <p>Momentin 4 kohdassa tarkoitetaan järjestelmän tehtävien jakoa tarkempiin toimintoihin mukaan luettuna ohjaukset ja käyttövoima. Toiminnon</p>		
<p>Pykälän 2 momentissa muista järjestelmistä esitettävillä tiedoilla tarkoitetaan 1 momentissa luetelluista tiedoista sellaista osuutta, joka tarvitaan järjestelmän tehtävien arviointiin sekä sen vaikutusten arviointiin muihin järjestelmiin sekä ydinlaitoksen turvallisuuteen kokonaisuutena.</p>		

<p>Pykälän 1 momentissa tarkennetaan loppusijoituslaitoksen vapautumisesteistä tarvittavia tietoja. Tiedot voidaan järjestää soveltuvalla tavalla kuten edellä 10 §:n perusteluissa on todettu.</p> <p>Momentin 1 kohdan suunnitteluperusteilla viitataan niihin vapautumisesteistä ja niiden toiminnalta vaadittaviin ominaisuuksiin tai suorituskykyyn, jotta vapautumisesteiden ja moniestejärjestelmän voidaan katsoa täyttävän niille asetetut turvallisuustavoitteet. Suunnitteluperuste voi esimerkiksi olla sellainen, että moniestejärjestelmän on kestävä ennakoitavissa olevat kalliosirroket sekä pohjavesikemian olosuhteet ja niiden muutokset. Turvallisuusperiaatteiden toteuttamisella puolestaan viitataan ratkaisuihin ja toimintaperiaatteisiin, joilla asetetut suunnitteluperusteet katsotaan tulevan täytetyksi.</p> <p>Momentin 2 kohdan kuvauksella rakenteista ja pääosista viitataan kulloisenkin suunnitteluvaiheen kokonaissuunnittelun tekniseen aineistoon, jolla kuvataan vapautumisesterakenteet sekä esimerkiksi kallioperän osalta yleis- tai pääpiirustukset. Yksityiskohtaiset tekniset suunnitelmat jäävät erillisten hyväksyntöjen piiriin määräysten XX ja YY mukaisesti.</p> <p>Momentin 3 kohdalla tarkoitetaan, että</p>		
<p>Pykälän 2 momentin mukaisesti vapautumisesteiden toimintaa tukevista rakenteista tiedot on esitettävä sellaisessa laajuudessa, vapautumisesteiden toiminnasta saadaan riittävä käsitys ja että moniesteperiaatteen toiminta voidaan arvioida kokonaisuutena. Näillä viitataan rakenteisiin, jotka eivät itsessään ole vapautumisesteitä, mutta joilla on olennainen rooli siinä, että vapautumiseste toimii suunnitellusti. Tällaisia rakenteita voivat olla esimerkiksi loppusijoitustunneleiden tulpparakenteet, jotka tukevat täyttörakenteita tai esimerkiksi kallioperän tiivistysrakenteet, jotka ylläpitävät luonnollisen vapautumisesteen suotuisia ominaisuuksia.</p>		

<p>Pykälän 1 momentissa tarkennetaan ydinlaitoksen rakennuksista ja loppusijoituslaitoksen maanalaisista loppusijoitustiloista tarvittavia tietoja. Tiedot voidaan järjestää soveltuvalla tavalla, kuten edellä 10 §:n perusteluissa on todettu.</p> <p>Momentin 1 kohdassa rakennuksen tarkoituksella ja tehtävillä tarkoitetaan kuvausta rakennuksen roolista ydinlaitoksen osana ja tehtäviä esimerkiksi radioaktiivisten aineiden leviämisen rajoittamisessa sekä turvallisuustoimintojen suojaamisessa ja tapahtumien leviämisen estämisessä. Rakennuksilla on myös keskeinen rooli järjestelmien ja laitteiden ympäristöolosuhteiden ylläpidossa.</p> <p>Momentin 2 kohdassa suunnitteluperusteilla ja turvallisuusperiaatteiden toteuttamisella tarkoitetaan esimerkiksi rakennuksen roolia syvyyspuolustus- ja erotteluperiaatteiden toteuttamisessa sekä sen eheyteen ja tiiviyteen kohdistuvia vaatimuksia, kuormitustilanteiden määrittelyä tavanomaisessa käytössä sekä häiriö ja onnettomuustilanteissa.</p> <p>Momentin 3 kohdassa tarkoitetaan yleiskuvausta rakennuksesta ja siihen sijoitetuista toiminnoista ja järjestelmistä (ts. järjestelmien kuvauksilta edellytetyjä tietoja edellisessä momentissa).</p> <p>Momentin 4 kohdassa sisäisten ja ulkoisten</p>		
<p>Pykälän 2 momentissa tarkoitetaan 1 momentissa luetelluista tiedoista sellaista osuutta, joka tarvitaan rakennuksen tehtävien arviointiin sekä sen vaikutusten arviointiin ydinlaitoksen turvallisuuteen kokonaisuutena.</p>		
<p>Pykälässä tarkennetaan järjestelmiin rinnastettavista kokonaisuuksista tarvittavia tietoja. Pykälässä tarkoitettuja järjestelmiin rinnastettavien kokonaisuuksien tunnistamista ydinlaitoksen suunnitteluvaiheessa edellytetään määräykseksi ydinlaitoksen johtamisesta ja organisaatiosta annetussa Säteilyturvakeskuksen määräyksessä. Tällaisia kokonaisuuksia ovat esimerkiksi automaatioarkkitehtuuri, valvomokokonaisuus, ydinlaitoksen vesikemia ja turvajärjestelykonsepti. Järjestelmään rinnastettavasta kokonaisuudesta on esitettävä sellaiset tiedot, että niiden perusteella voidaan arvioida sen turvallisuus ja vaikutus ydinlaitoksen turvallisuuteen. Arvioimiseen tarvittavat tarkat tiedot riippuvat kyseisestä kokonaisuudesta, sillä ne ovat tekniseltä luonteeltaan erilaisia.</p>		

<p>Pykälässä tarkennetaan ydinlaitoksen turvallisuuden osoittamisesta tarvittavia tietoja.</p> <p>Pykälän 1 kohdassa tarkoitetaan Säteilyturvakeskuksen määräyksen ydinlaitoksen suunnitteluratkaisujen turvallisuuden laskennallisesta ja kokeellisesta osoittamisesta luvun 2 tarkoittamia analyysyjä. Alakohtien a mukaisten tietojen pitää antaa ohjelmistoista ja malleista sellaiset tiedot, että määräyksen 4 §:n täyttyminen on arvioitavissa. Alakohtien b ja c mukaisten tietojen pitää antaa riittävät tiedot määräyksen 6 § täyttymisen arviointiin. Alakohtien d mukaiset tiedot tarkoittavat analysoitavaan tapaukseen sovellettavia hyväksymiskriteerejä, jotka on asetettu ydinlaitoksista annetun valtioneuvoston asetuksen ja ydinvoimalaitosten teknisistä turvallisuusvaatimuksista, ydinpolttoaineen käsittelyn ja varastoinnin teknisistä turvallisuusvaatimuksista sekä [loppusijoituslaitoksen suunnittelusta] annettujen Säteilyturvakeskuksen määräysten mukaisesti.</p> <p>Pykälän 2 kohdassa todennäköisyysperusteisilla riskianalyseilla tarkoitetaan ydinlaitokselle tehtyjä Säteilyturvakeskuksen määräyksen ydinlaitoksen suunnitteluratkaisujen turvallisuuden laskennallisesta ja kokeellisesta osoittamisesta luvun 3 mukaisia todennäköisyysperusteisia riskianalyysyjä. Yksityiskohtainen kuvaus tarkoittaa sellaista kattavaa ja jäljitettävää</p>		

<p>Pykälässä tarkennetaan loppusijoituksen pitkäaikaisturvallisuuden arvioinnista tarvittavia tietoja.</p> <p>Pykälän 1 kohdassa tarkoitetaan Säteilyturvakeskuksen määräyksen ydinjätteiden loppusijoituksen pitkäaikaisturvallisuudesta 3 §:ssä tarkoitettujen pitkäaikaisturvallisuuden turvallisuustoimintojen tehokkuuden analysointia sekä vapautumisesteiden toimintakykytavoitteiden asettamista. Pitkäaikaisturvallisuuden turvallisuustoimintojen tehokkuuden analysoinnista tulee antaa sellaiset tiedot, että ydinenergialain 79 §:n täytyminen on arvioitavissa. Toimintakykytavoitteella tarkoitetaan vapautumisesteen mitattavissa tai laskennallisesti arvioitavissa olevaa tekijää, jonka avulla arvioidaan pitkäaikaisturvallisuuden turvallisuustoiminnon toteutumista. Toimintakykytavoitteista tulee antaa sellaiset tiedot, että niiden asettaminen on arvioitavissa.</p> <p>Pykälän 2 kohdassa tarkoitetaan loppusijoitusjärjestelmän ja sen ympäristön kehityskulkujen analysointia. Kehityskulkujen analysointi on kuvattava sillä tavoin, että analysoinnin systemaattisuus ja kokonaisvaltaisuus voidaan arvioida. Säteilyturvakeskuksen määräyksen ydinjätteiden loppusijoituksen pitkäaikaisturvallisuudesta 4 §:n 3 momentissa tarkoitettujen suunnitteluperusteena käytettyjen kehityskulkujen</p>		

<p>Luvussa määrätään kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun muutoksia koskevien suunnitelmien sisällöstä eli muutoksista tarvittavista tiedoista. Muutoksista säädetään ydinenergialain 10 luvussa ja suunnitelmia koskeva määräyksenantovaltuus on 97 §:ssä. Pykälää vastaavat vaatimukset sisältyvät nykyisin valtaosin ohjeen YVL B.1 lukuihin 6.1.2 ja 6.2. Suunnitelmien sisältöä koskeva vaatimustaso on yleisesti ennallaan, mutta muutosten turvallisuutta perustelevia analyysejä edellytetään aikaisemmassa vaiheessa. Varsinaisten suunnitelmien lisäksi ei enää edellytetä ehdottomasti muutokseen liittyviä vaatimusmäärittelyitä tai laatusuunnitelmia.</p> <p>Kansainväliset vaatimukset eivät käsittele yksityiskohtaisesti muutosten toteuttamisen viranomaishyväksyntään tarvittavia tietoja.</p> <p>Kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun hyväksymisen yhteydessä laitossuunnittelun on tarkoitus olla niin kypsää, että sen jälkeen ei ole odotettavissa suuria muutoksia. On kuitenkin mahdollista, että yksityiskohtaisesta suunnittelusta ja lopullisista laitevalinnoista seuraa ydinlaitoksen toimintoihin ja järjestelmiin useita pienempiä muutoksia samanaikaisesti. Osa muutoksista ei todennäköisesti vaikuta järjestelmien tai rakennusten tekstimuotoisiin kuvauksiin (esimerkiksi automaation parametrien muutokset tai oletettujen signaaliviiveiden</p>		

<p>Periaatesuunnitelman hyväksynnän tarkoitus on mahdollistaa ydinlaitokseen toteutettavan muutoksen ja sen laitokseen sovittamisen turvallisuuden arviointi laajempaa kokonaisuutena ja periaatteellisella tasolla. Pykälä koskee myös laajoja laitosmuutoksia (YEL 85 §), joten periaatesuunnitelma voi koostua hierarkkisista suunnitelmista.</p> <p>Periaatesuunnitelmassa on esitettävä pykälässä luetellut tiedot soveltuvalta tavalla järjestettynä. Vastaavilla tiedoilla kuin luvussa 4 tarkoitetaan, että muutoksen osalta on läpikäytävä muutoksen ja sen vaikutusten osalta kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun hyväksyntää varten edellytetyt turvallisuusselosteen sisältöön vaaditut aihealueet. Muutokselle on esitettävä esimerkiksi suunnitteluperusteet, turvallisuusperiaatteiden toteutuminen, sisäisten ja ulkoisten tapahtumien huomioiminen muutoksen osalta sekä muutoksen vaikutus niiden hallintaan jne. Ne aihealueet, jotka eivät ole muutoksen kannalta oleellisia tai joihin muutos ei vaikuta, voidaan jättää kuvaamatta tarkemmin tai kattaa esimerkiksi viittauksin olemassa oleviin asiakirjoihin. Koska tässä edellytetään periaatteellisia kuvauksia, tiedot voivat olla vähemmän yksityiskohtaisia. Lisättävistä tai muutettavista järjestelmistä voidaan esittää periaatteelliset kuvat ja kaaviot verrattuna luvussa 4 tarkoitettuihin kuviin ja kaavioihin. Turvallisuuden osoittamiseen tarvittavat analyysit voivat olla alustavia ja niitä</p>		
<p>ks. SYT-5962</p>		
<p>ks. SYT-5962</p>		

<p>Järjestelmäsuunnitelman hyväksynnän tarkoitus on mahdollistaa ydinlaitokseen toteutettavan muutoksen turvallisuuden arviointi yksityiskohtaisemmaksi suunniteltuna kuin periaatesuunnitelman.</p> <p>Periaatesuunnitelmassa on esitettävä pykälässä luetellut tiedot soveltuvalla tavalla järjestettynä. Myös järjestelmäsuunnitelman osalta viittauksella lukuun 4 tarkoitetaan, että muutoksen osalta on läpikäytävä muutoksen ja sen vaikutusten osalta kokonais- ja järjestelmäsuunnittelun hyväksyntää varten edellytetyt turvallisuusselosteen sisältöön vaaditut aihealueet. Muutoksen osalta on myös arvioitava, onko sillä vaikutusta ydinlaitoksen käyttödokumentaatioon.</p>		
<p>ks. SYT-5964</p>		
<p>Vähäisistä turvallisuusluokiteltuihin tehtävistä muutoksista edellytetyn yhteenvedon tarkoitus on välittää muutoksesta tietoa Säteilyturvakeskukselle siten, että muutoksesta voidaan tarvittaessa selvittää tietoja ja muutokseen liittyvien laitetason arviointien suorittaminen on mahdollista.</p>		

<p>Pykälässä määrätään määräaikaiseen turvallisuusarviointiin sisällytettävistä asioista. Määräyksen antaminen perustuu ydinenergialain 146 §:ään. Määräysvaatimus pohjautuu IAEA:n turvallisuusstandardiin SSG-25 "Periodic Safety Review for Nuclear Power Plants" ja WENRAn referenssitason P2.2. Vaatimus vastaa keskeisiltä osin nykyisen ohjeen YVL A.1 luvun 5.4 vaatimuksia.</p> <p>Määräaikaisen turvallisuusarvioinnin laajuuden tulee olla selkeästi määritelty, jotta varmistetaan kattava ja systemaattinen arviointi ydinlaitoksen turvallisuudesta. Vaatimuksessa esitetyt aihealueet perustuvat kansainvälisesti hyväksytyyn viitekehykseen arvioinnin suorittamiseksi (IAEA SSG-25, WENRA SRL P2.2) ja kattavat turvallisuuden kannalta tärkeät tekniset ja organisatoriset tekijät. Aihealueita on mahdollista yhdistää ja arvioitavan aihealueen sisällön tarkemmassa määrittelyssä voidaan huomioida ydinlaitoksen ja toiminnan turvallisuusmerkitys.</p> <p>Pykälän 1 kohdan aihealueen arviointi sisältää ydinlaitoksen suunnittelun ja sen dokumentaation tarkastelun. Tavoitteena on varmistaa, että laitoksen suunnittelu ja</p>		
<p>Pykälässä määrätään määräaikaisen turvallisuusarvioinnin suunnittelemisesta. Määräyksen antaminen perustuu ydinenergialain 146 §:ään. Vaatimus suunnitelman laatimisesta ja toimittamisesta Säteilyturvakeskukselle vastaa nykyisen ohjeen YVL A.1 vaatimusta 354. Määräaikaisen turvallisuusarviointi muodostaa laajan kokonaisuuden, jonka toteuttamiseen osallistuu yleensä useita eri alojen asiantuntijoita ja ulkoisia toimijoita. Huolellisella suunnittelulla pyritään varmistamaan arvioinnin laadukas ja vaatimustenmukainen toteutus ja että käytettävissä on oikea-aikaisesti riittävät ja osaavat resurssit.</p>		

<p>Pykälän 2 momentin mukaisesti suunnitelma on toimitettava Säteilyturvakeskukselle ennen määräaikaisen turvallisuusarvioinnin aloittamista, jotta Säteilyturvakeskus pystyy arvioimaan luvanhaltijan suunnitteleman arvioinnin riittävyttä. Tällöin Säteilyturvakeskuksella on tarvittaessa mahdollisuus edellyttää muutoksia suunnitelmaan, esimerkiksi määräaikaisen turvallisuusarvioinnin sisältöön, arviointimenetelmiin tai dokumentointiin liittyen.</p>		
<p>Pykälässä määrätään määräaikaista turvallisuusarviointia koskevasta aineistosta, joka on toimitettava Säteilyturvakeskukselle ydinenergialain 147 §:n mukaisen hyväksynnän edellytysten arviointia varten. Määräyksen antaminen perustuu ydinenergialain 147 §:ään. Vaatimus vastaa keskeisiltä osin nykyisen YVL-ohjeen YVL A.1 vaatimusta 435 ja lukua 5.4.</p> <p>Pykälän 1 kohdan mukaan luvanhaltijan on toimitettava yhteenvedot eri aihealueiden arvioinneista ja näiden keskeisistä tuloksista. Aihealueiden arvioinnit ja keskeiset tulokset perustuvat 20 §:n mukaisiin aihealueisiin. Lisäksi on arvioitava aihealueita koskevien säännösten ja määräysten täytyminen.</p> <p>Pykälän 2 kohdan mukaan on toimitettava yhteenvedo määräaikaisesta turvallisuusarvioinnista kokonaisuutena. Tämä on luvanhaltijan koostama yhteenvedo, joka pohjautuu 1 kohdan mukaisiin yhteenvedoihin.</p> <p>Pykälän 3 kohdan mukainen toimenpidesuunnitelma ydinlaitoksen turvallisuuden varmistamiseksi ja kehittämiseksi on luvanhaltijan esitys, jonka mukaisesti ydinlaitoksen turvallisuudesta varmistutaan ja turvallisuutta edelleen kehitetään ydinenergialain 9 §:n periaatteiden mukaisesti.</p> <p>Pykälän 1 ja 2 kohtien perusteella Säteilyturvakeskuksen on mahdollista arvioida</p>		

ID	Ehdotus uudeksi tekstiksi
SYT-4880	
SYT-4991	
SYT-5122	
SYT-5517	
SYT-4995	
SYT-5121	

SYT-5421

SYT-5118

SYT-5422

SYT-6161

SYT-6162

SYT-6174	
SYT-5117	
SYT-5424	
SYT-4998	
SYT-5131	

SYT-6054

SYT-6175

SYT-5130

SYT-5339

SYT-6172

SYT-5128

SYT-5218

SYT-6152

SYT-5129

SYT-5960

SYT-6173

SYT-6154

SYT-5961

SYT-6170

SYT-6155

SYT-6102

SYT-6171

SYT-6156

SYT-5958

SYT-6168

SYT-6157

SYT-6049

SYT-6158

SYT-5959

SYT-6159

SYT-6101

SYT-6160

SYT-6046

SYT-6050

SYT-5126

SYT-5962

SYT-6165

SYT-6166

SYT-5127

SYT-5964	
SYT-6167	
SYT-5124	
SYT-5963	
SYT-5132	
SYT-5133	

SYT-5513

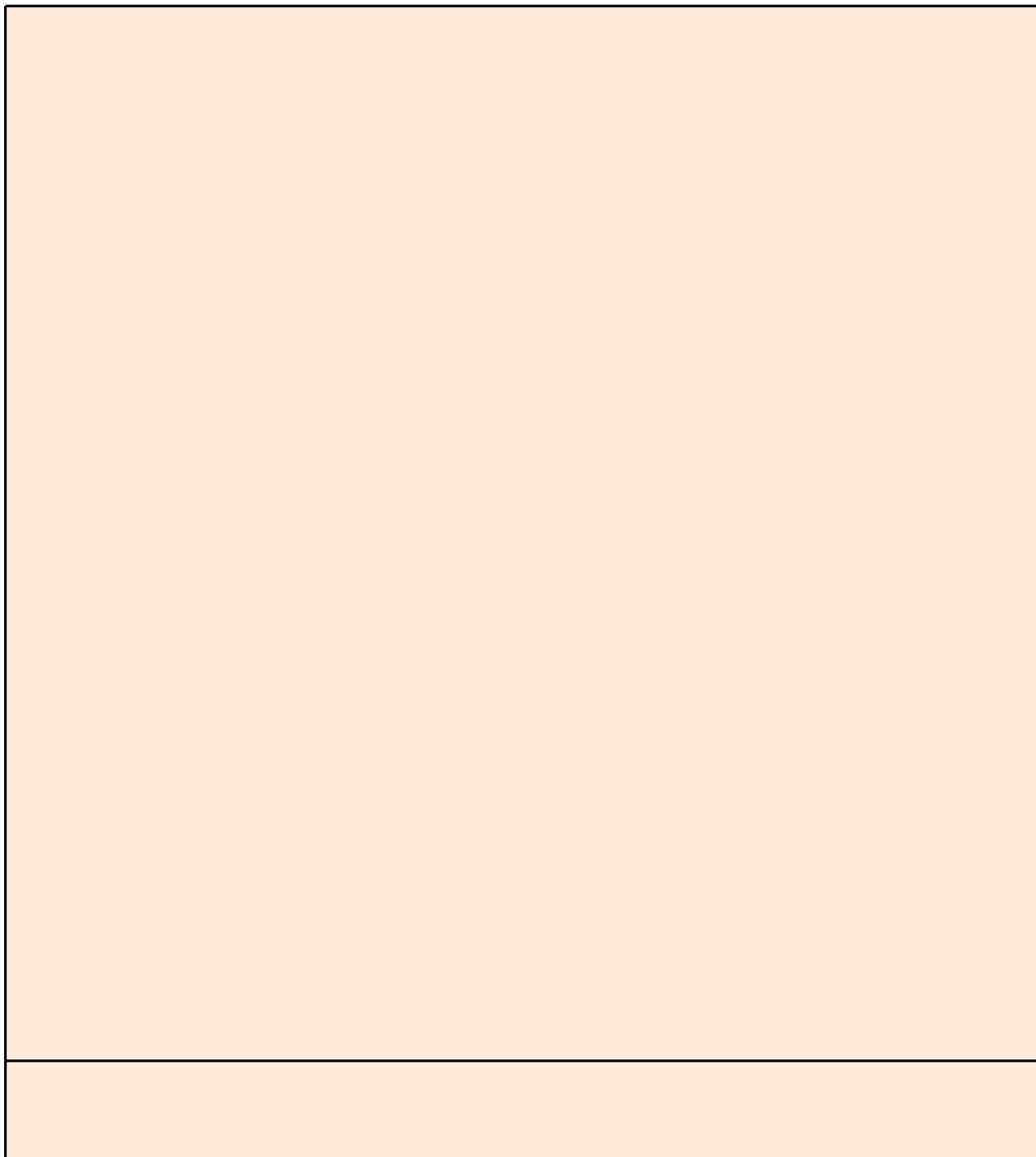
SYT-6062

SYT-5516

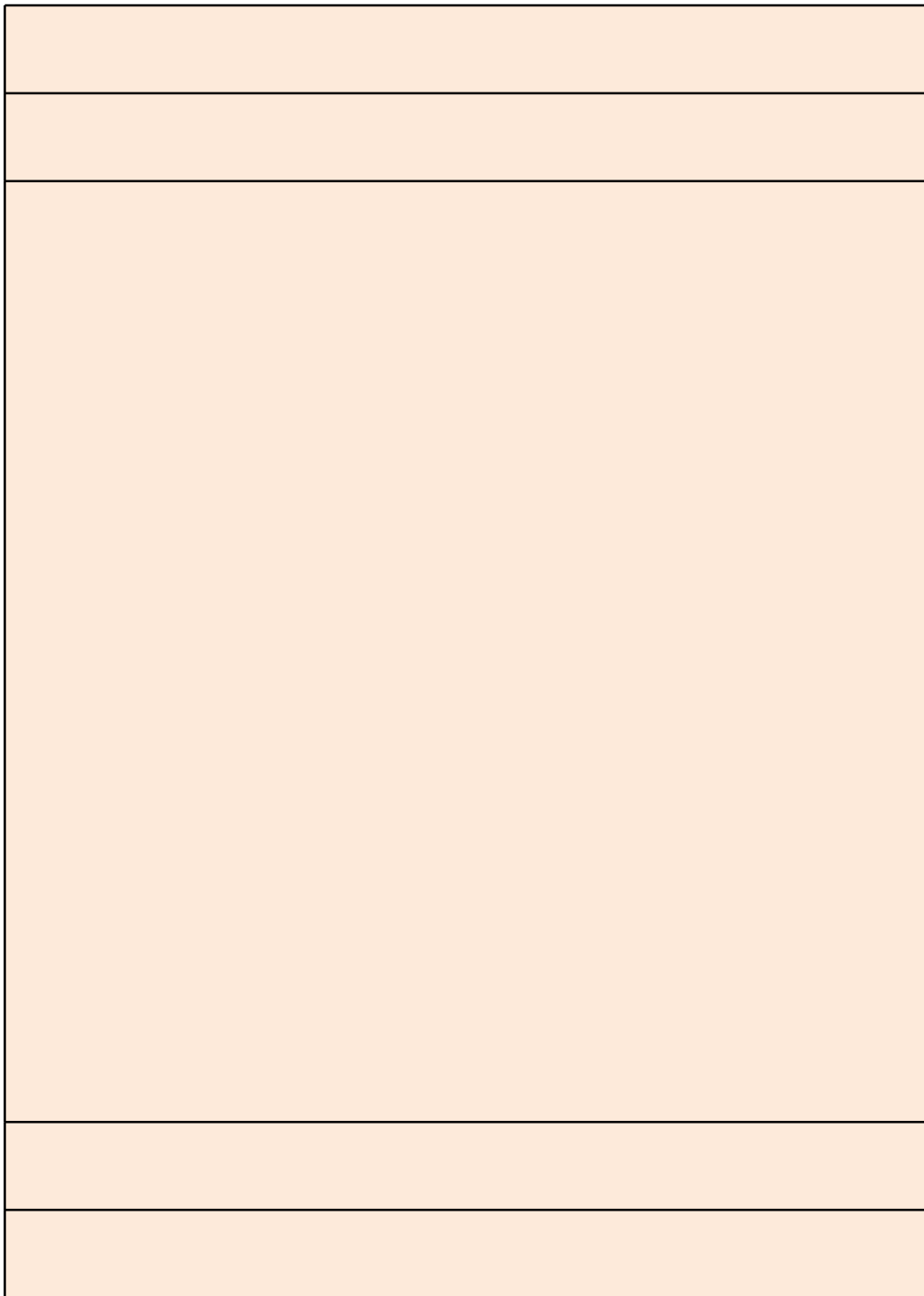
SYT-6164	
SYT-5125	
SYT-5515	
SYT-6177	
SYT-6176	

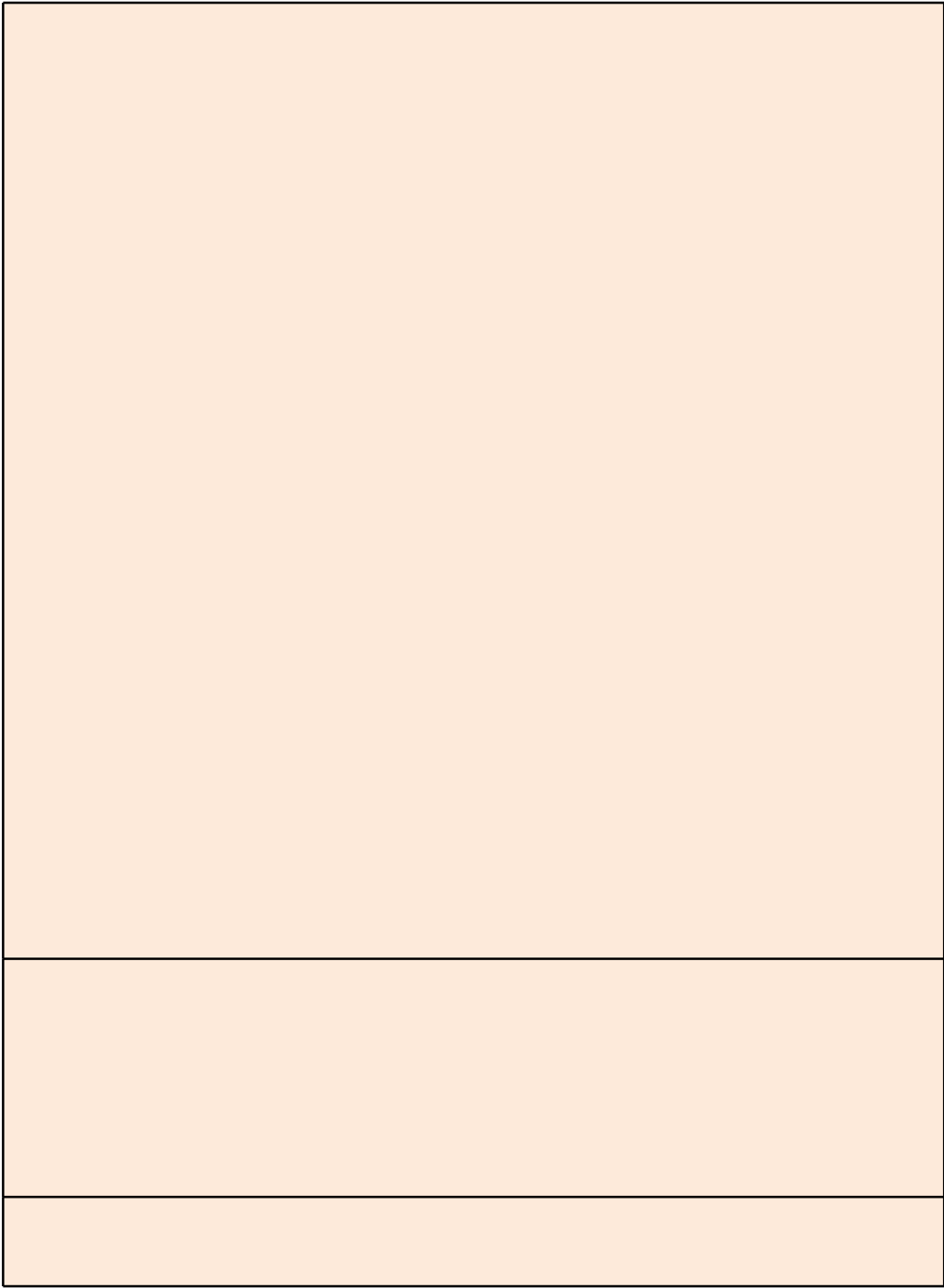
**Muu mahdollinen kommentti**

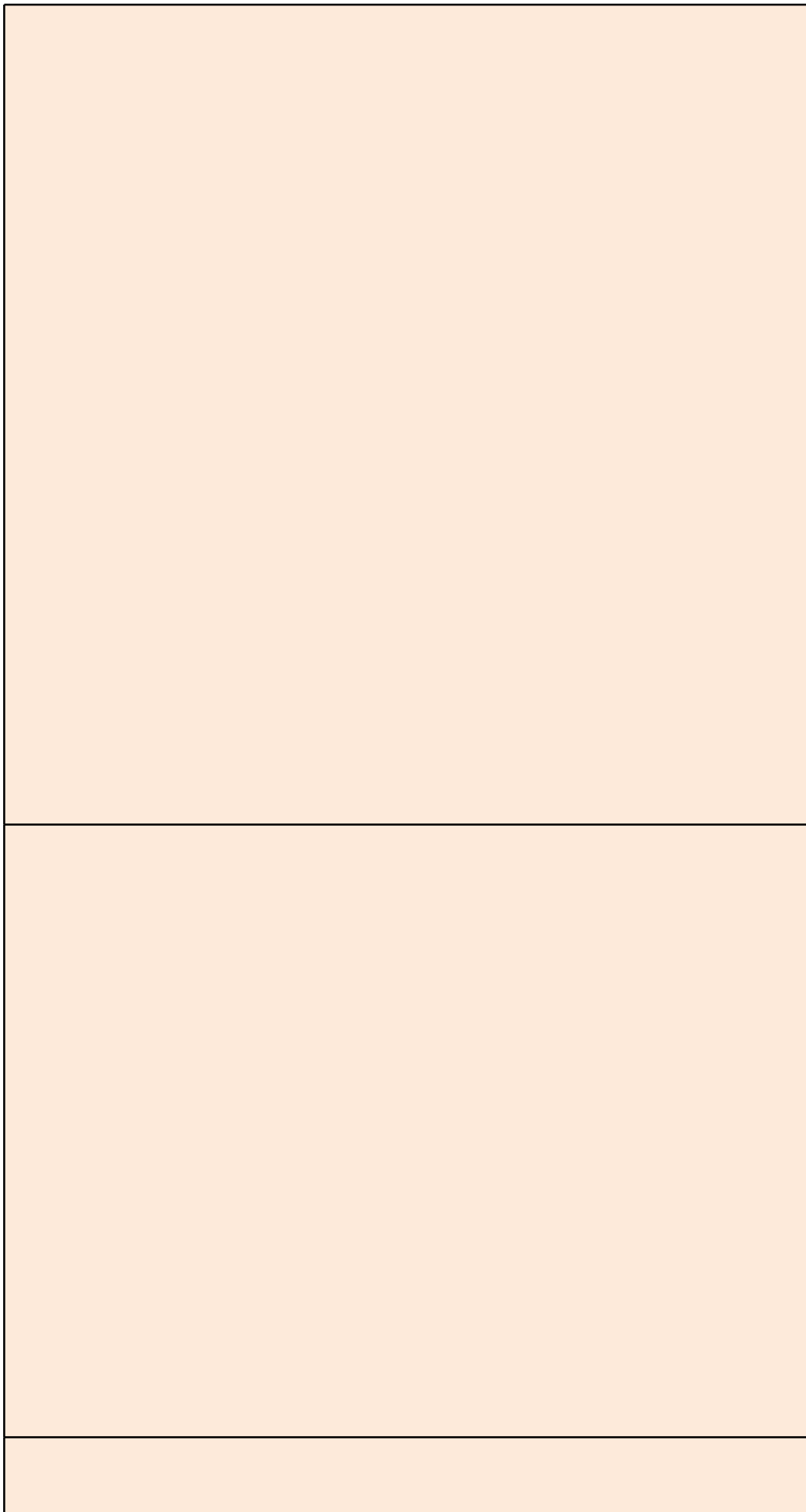
Määräyksessä edellytetään toimijoita toimittamaan Säteilyturvakeskukselle (STUK) tärkeitä tietoja hankkeista/laajoista muutoksista, mm. niiden aikatauluista ja vaiheista. Näistä tiedoista tärkeimmät tulee viestiä myös sijaintipaikkakunnalle. Tätä viestintää ei toistaiseksi ole veloitettu missään nähtävillä/lausuttavana olevassa määräyksessä ja Eurajoen kunta edellyttää asian huomioimista STUK:n määräyksissä.



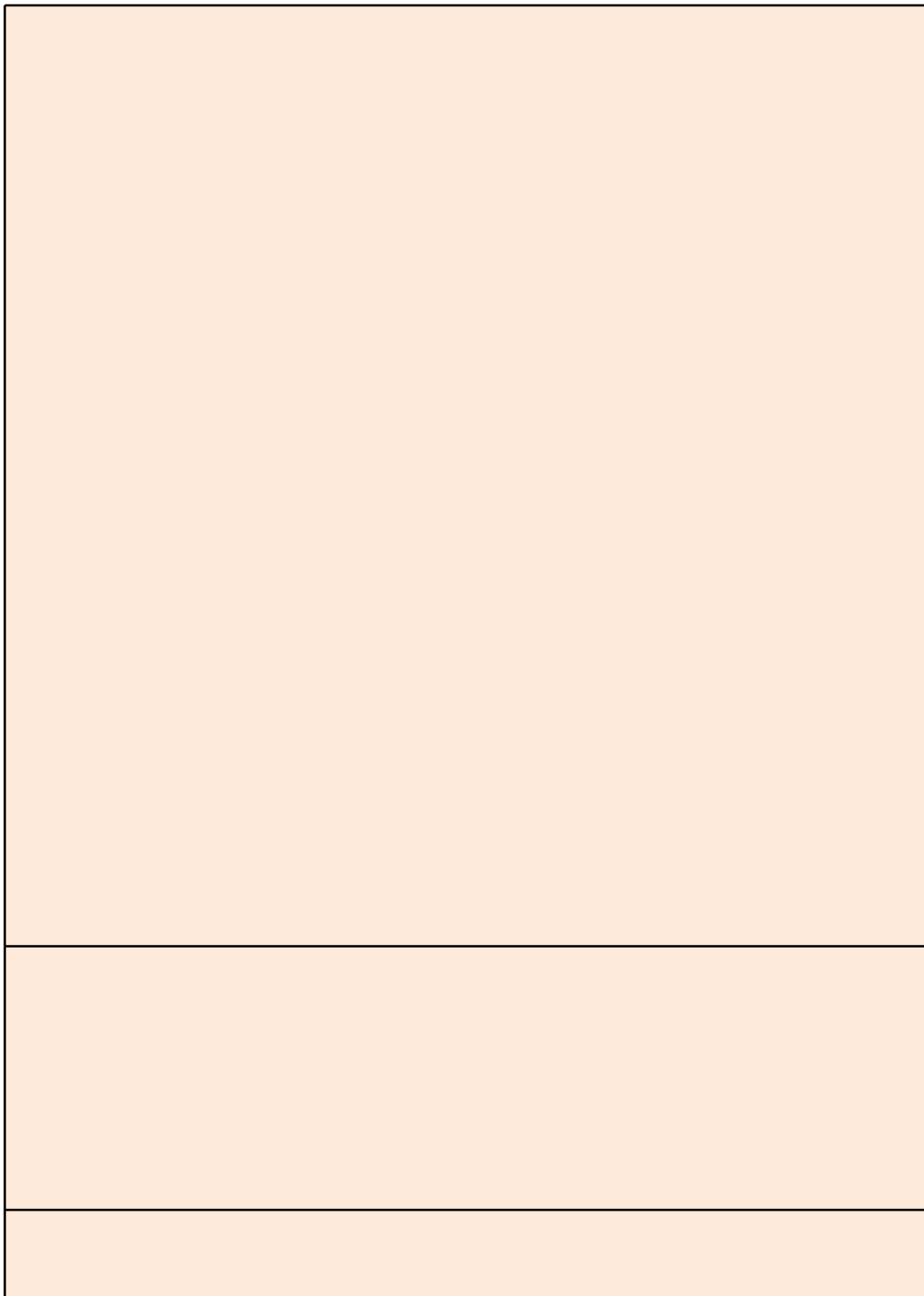


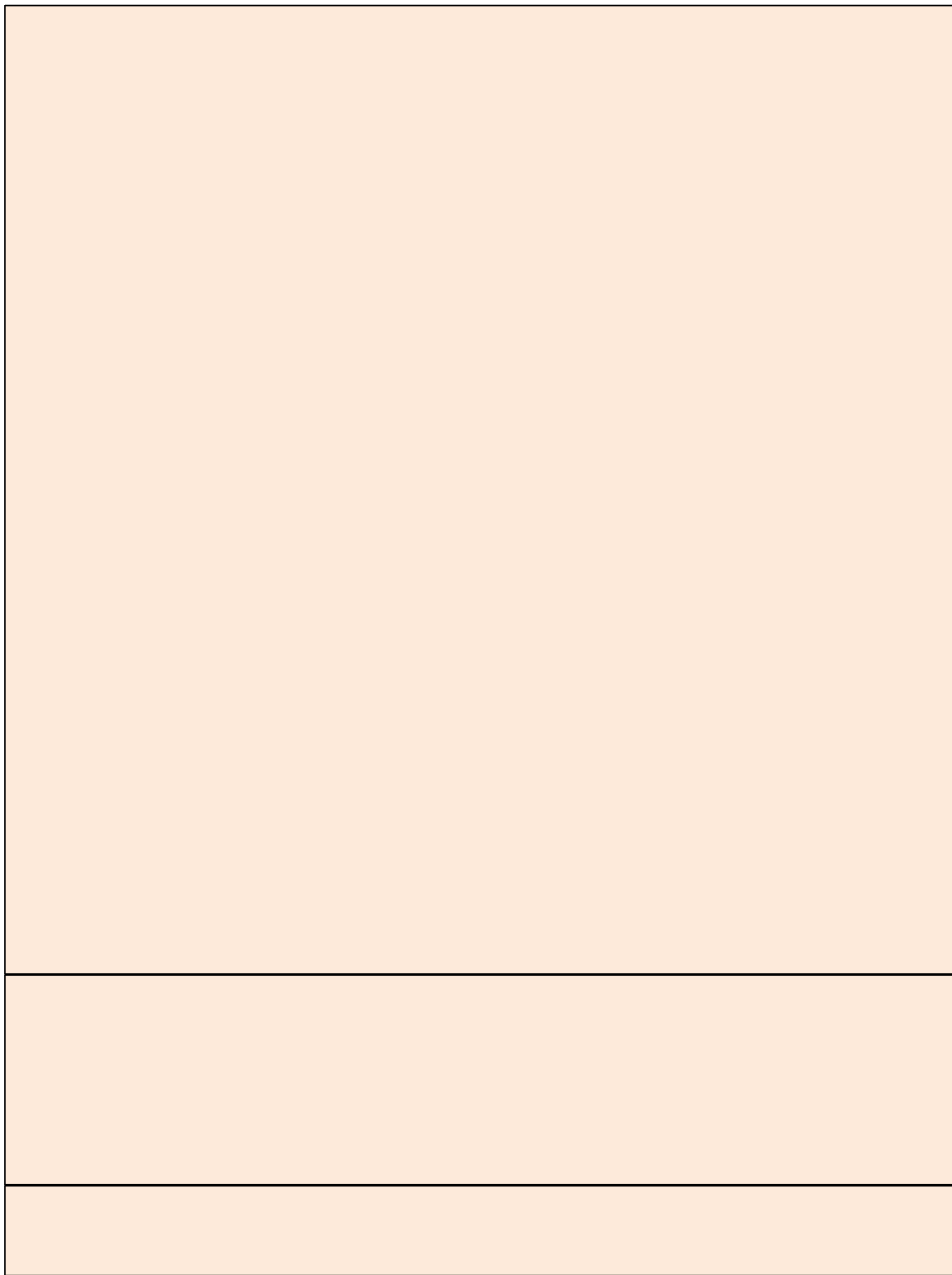


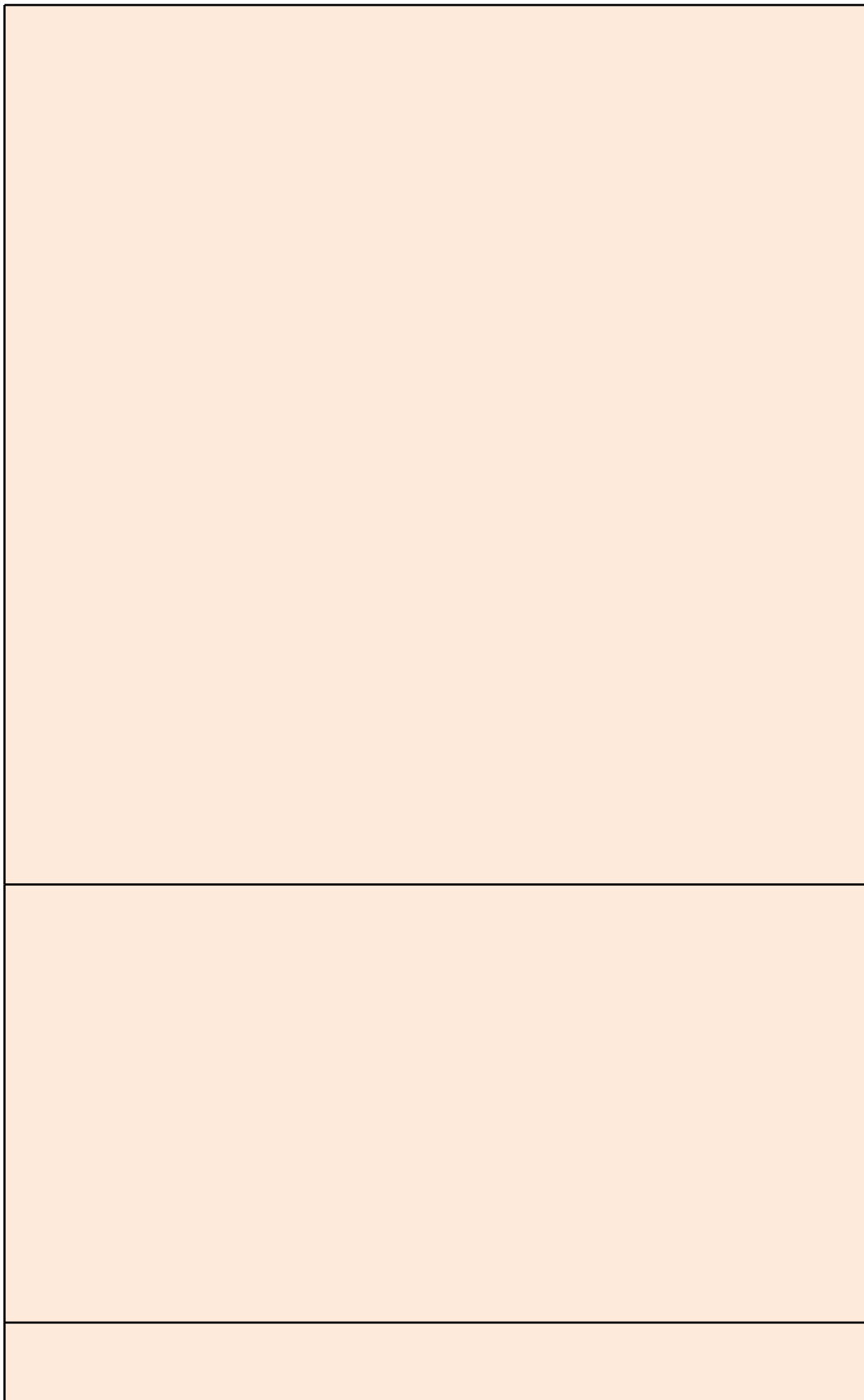


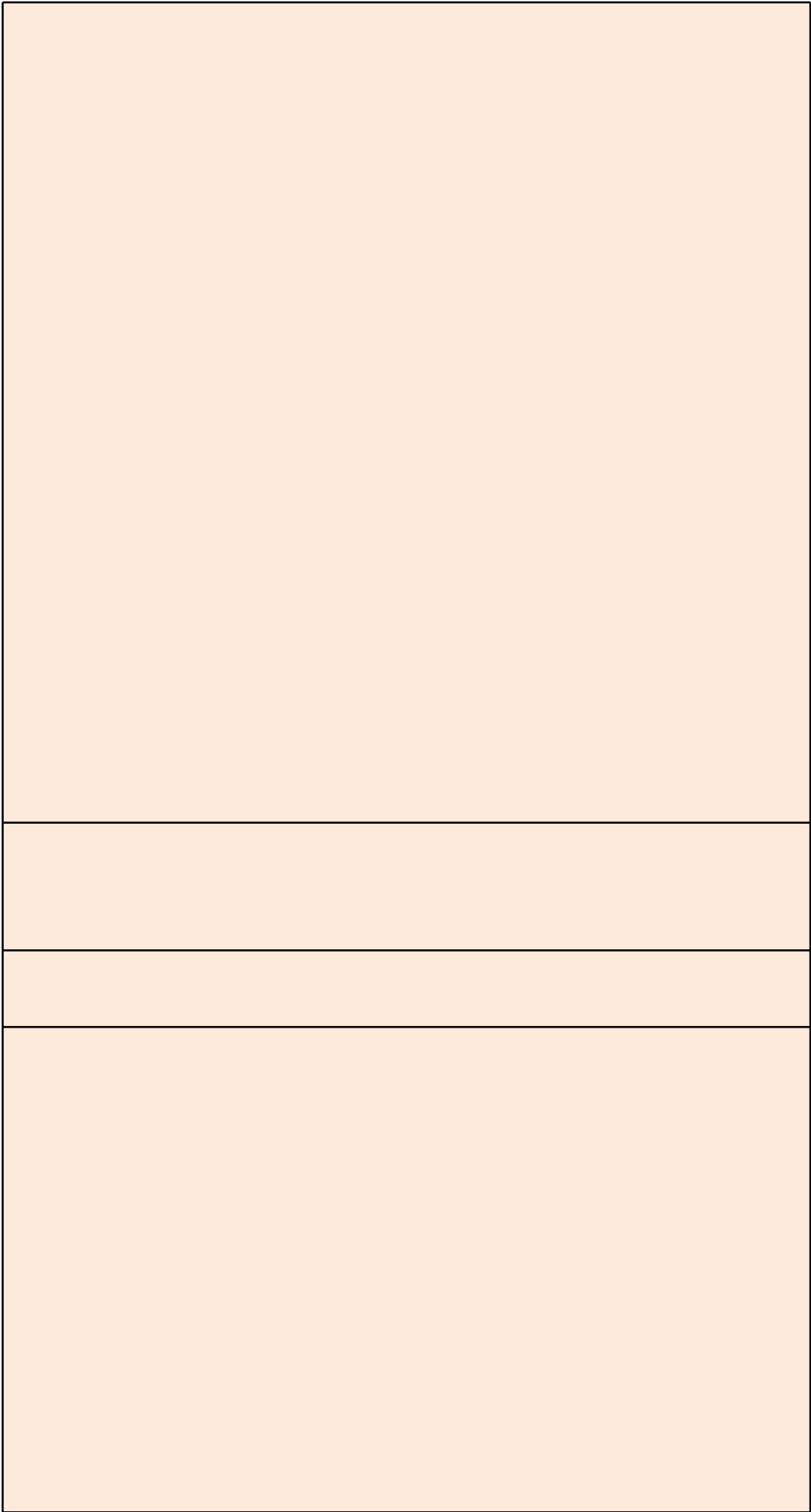


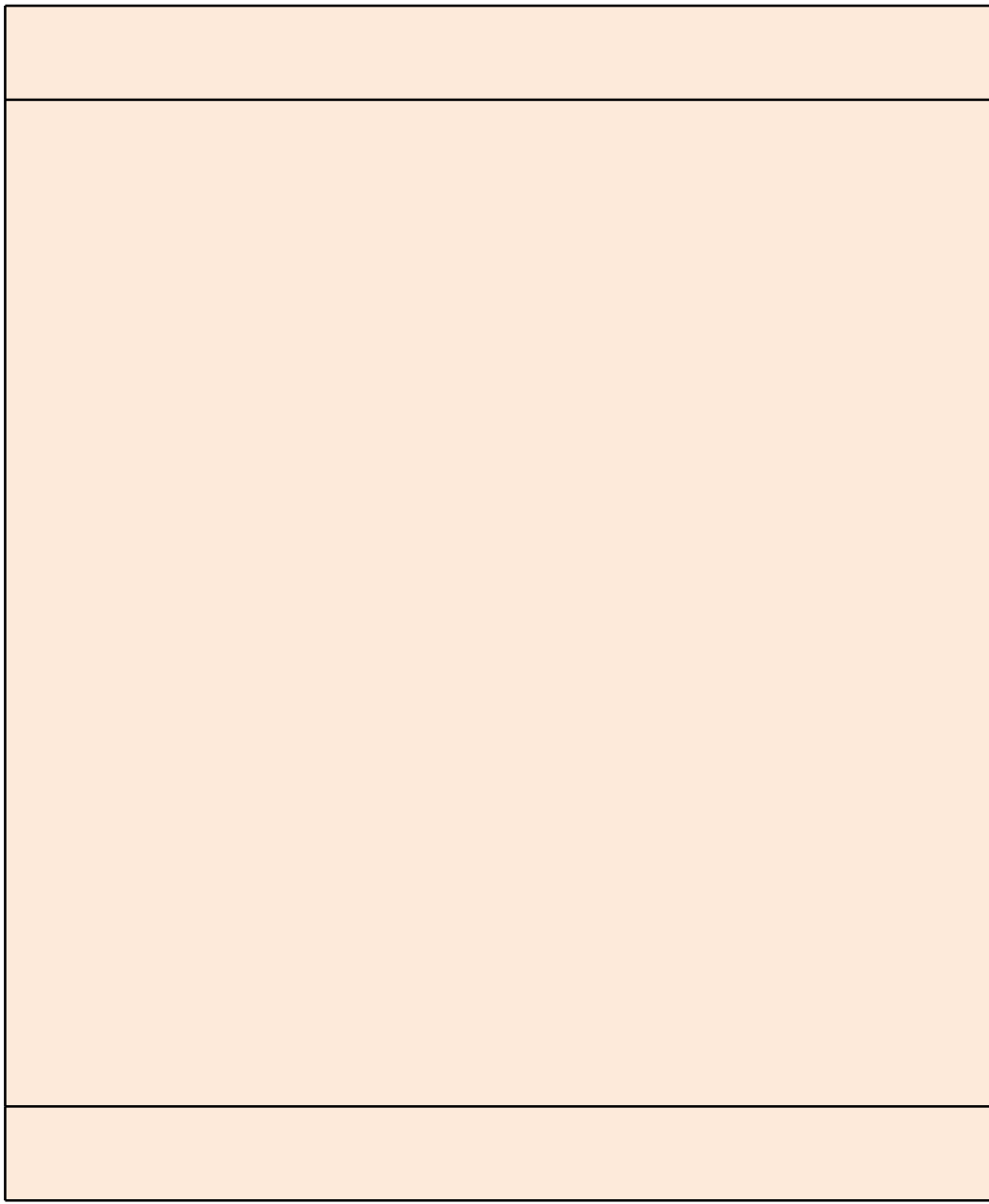




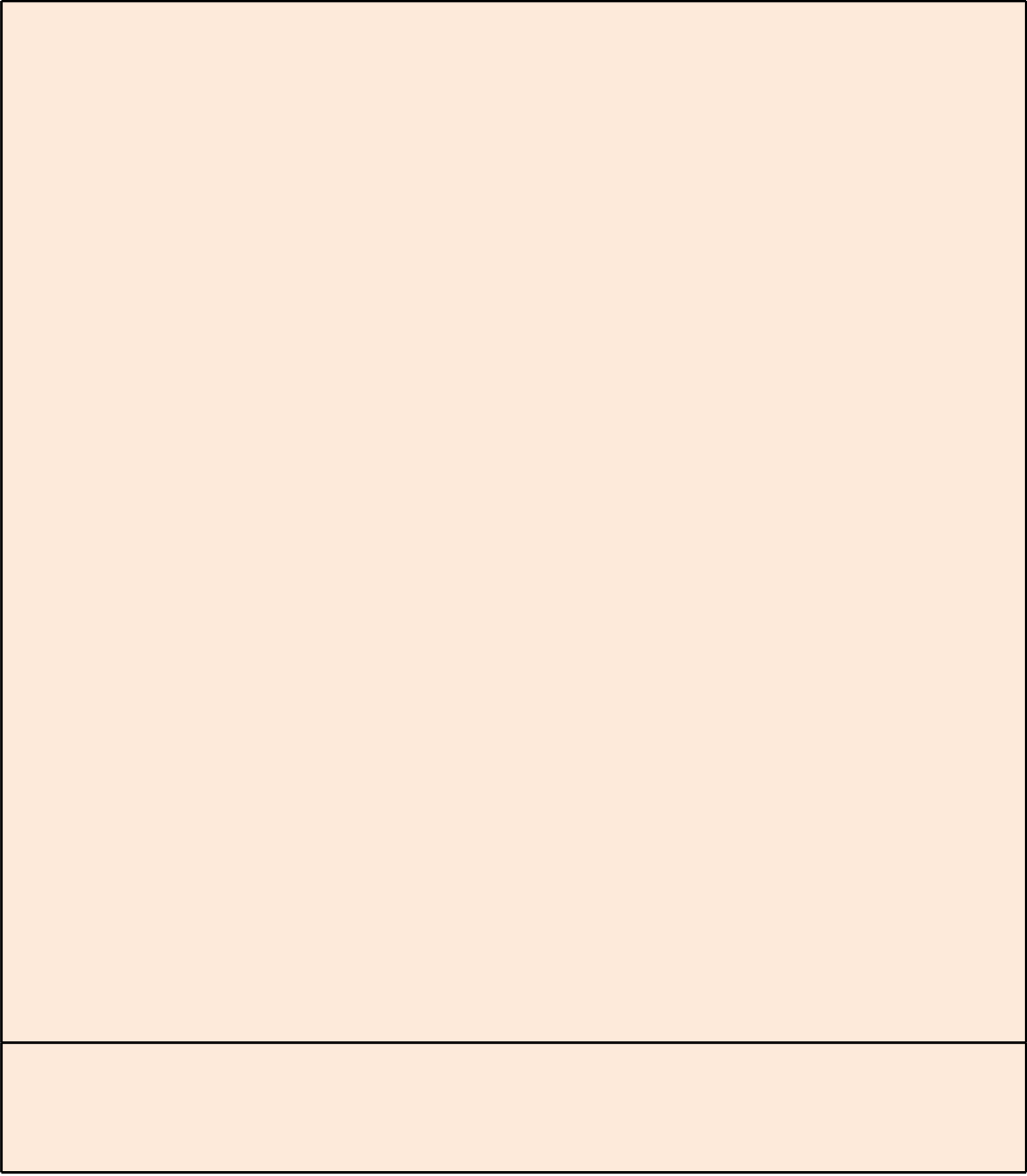






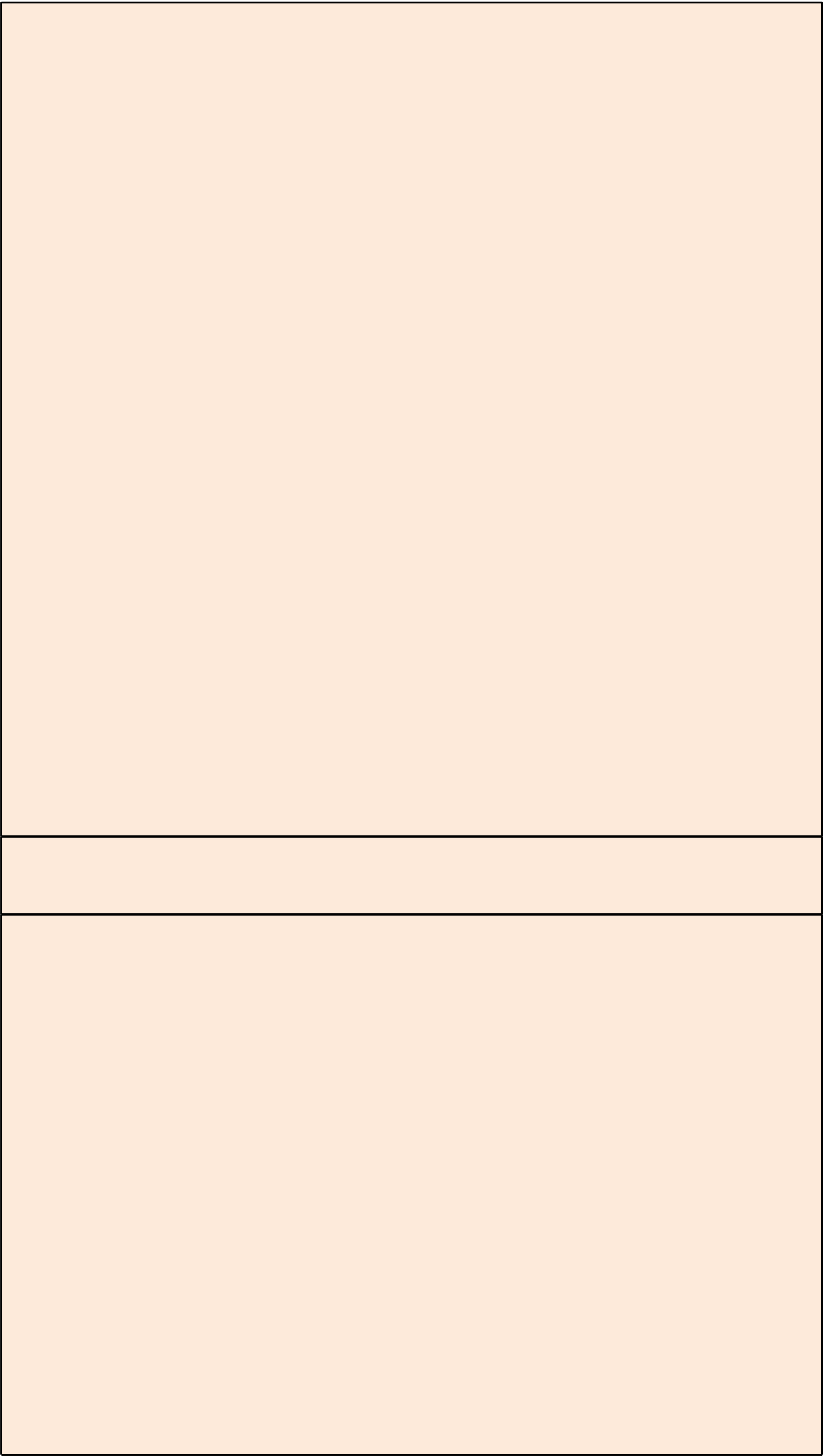


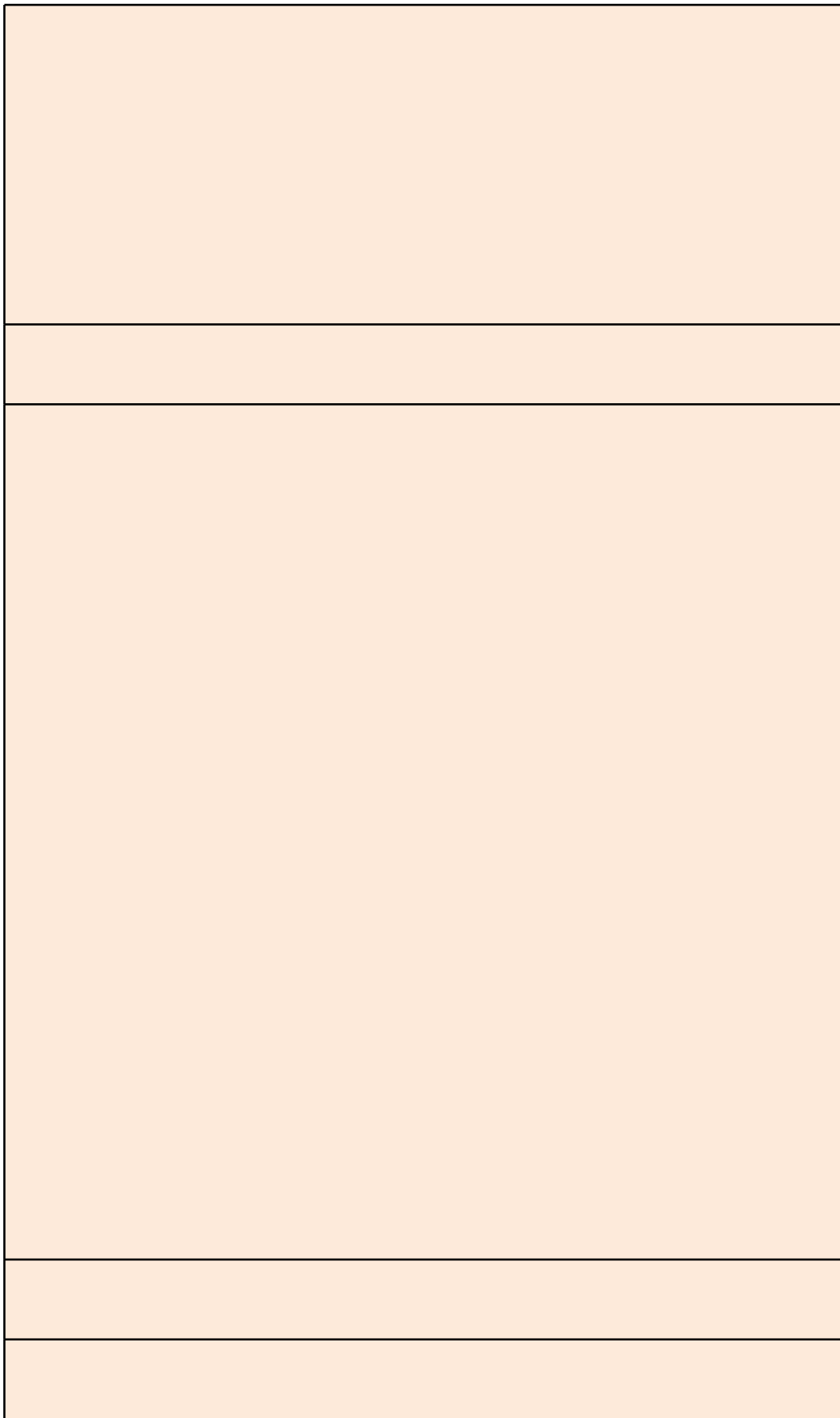






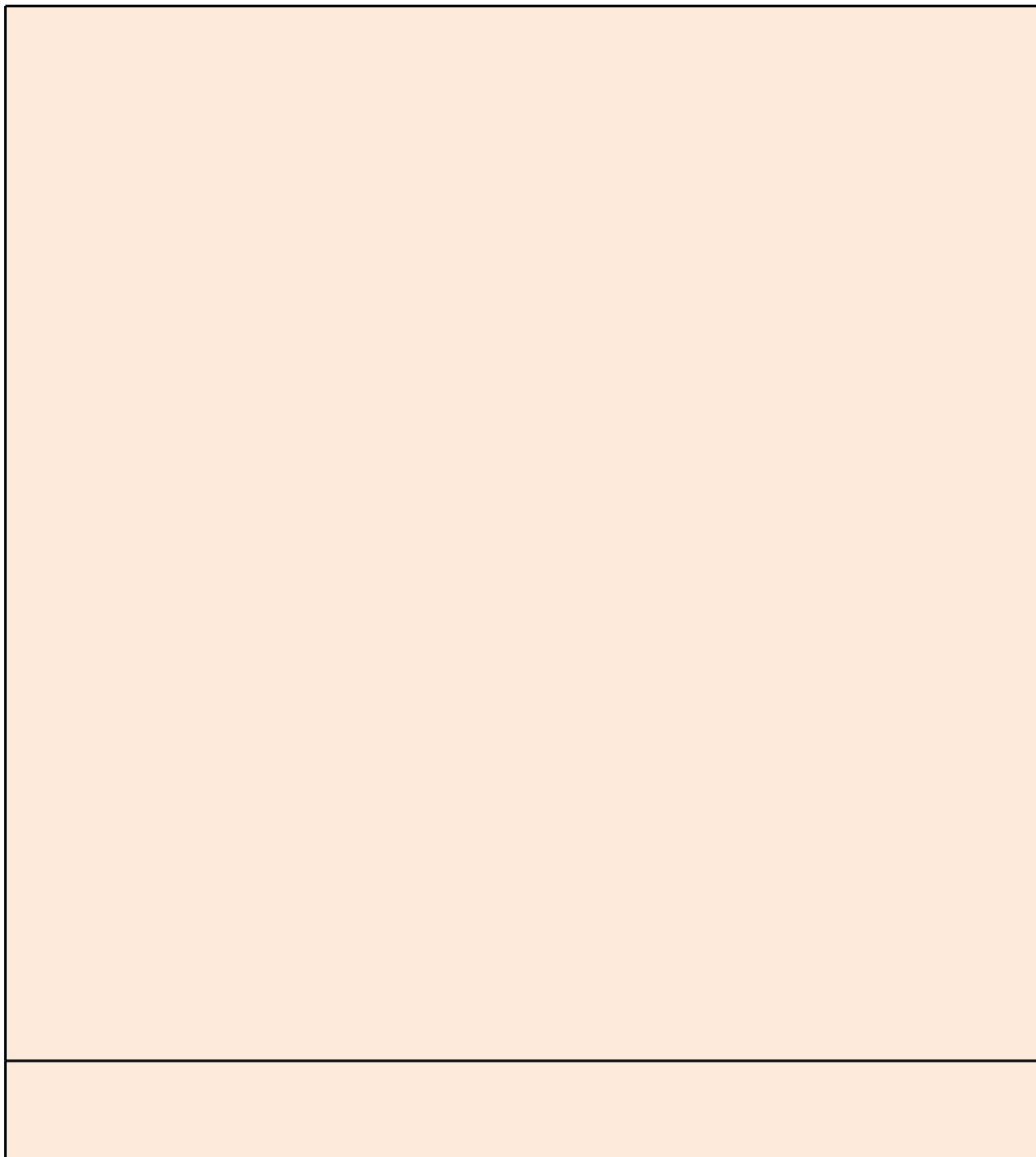




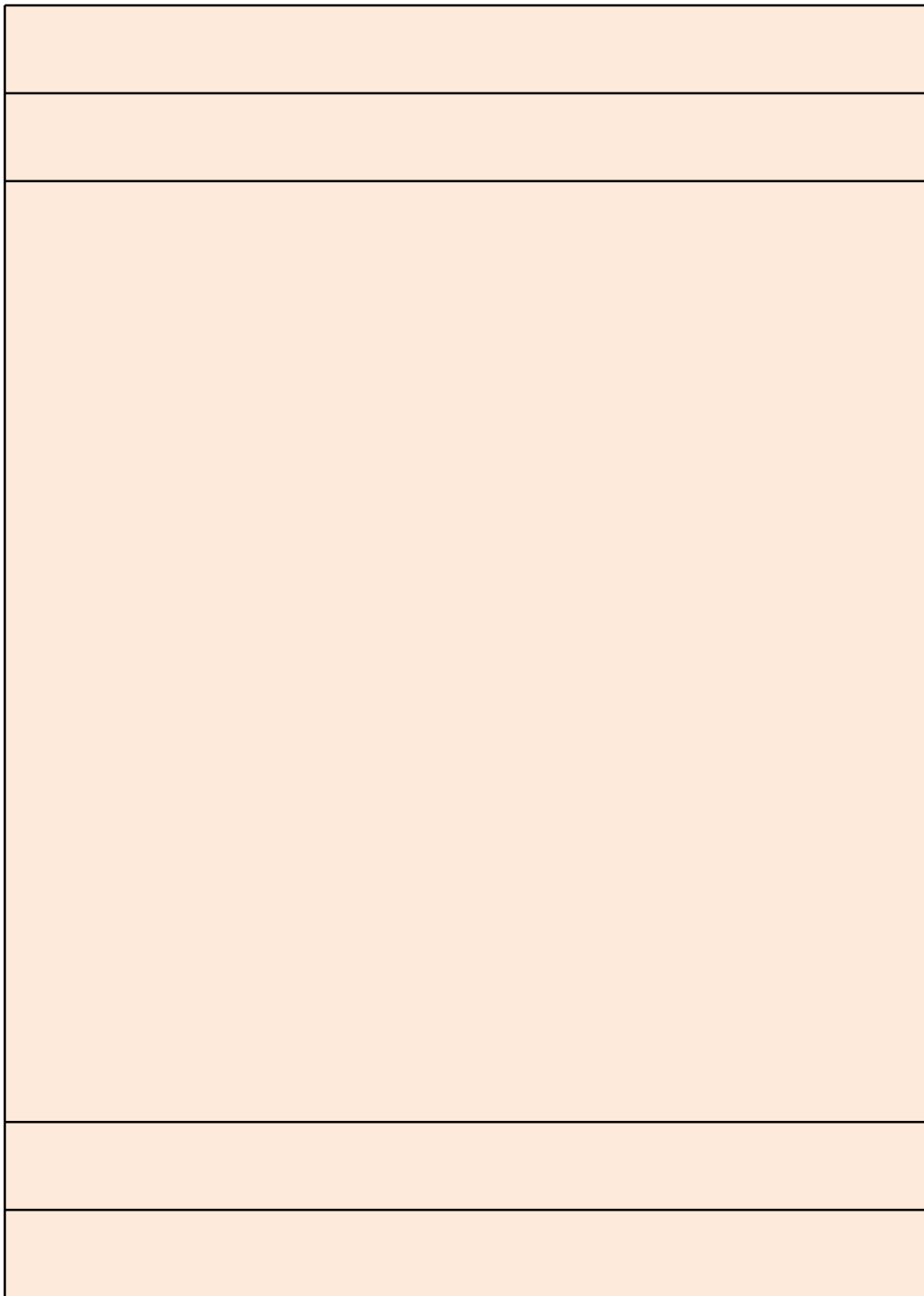


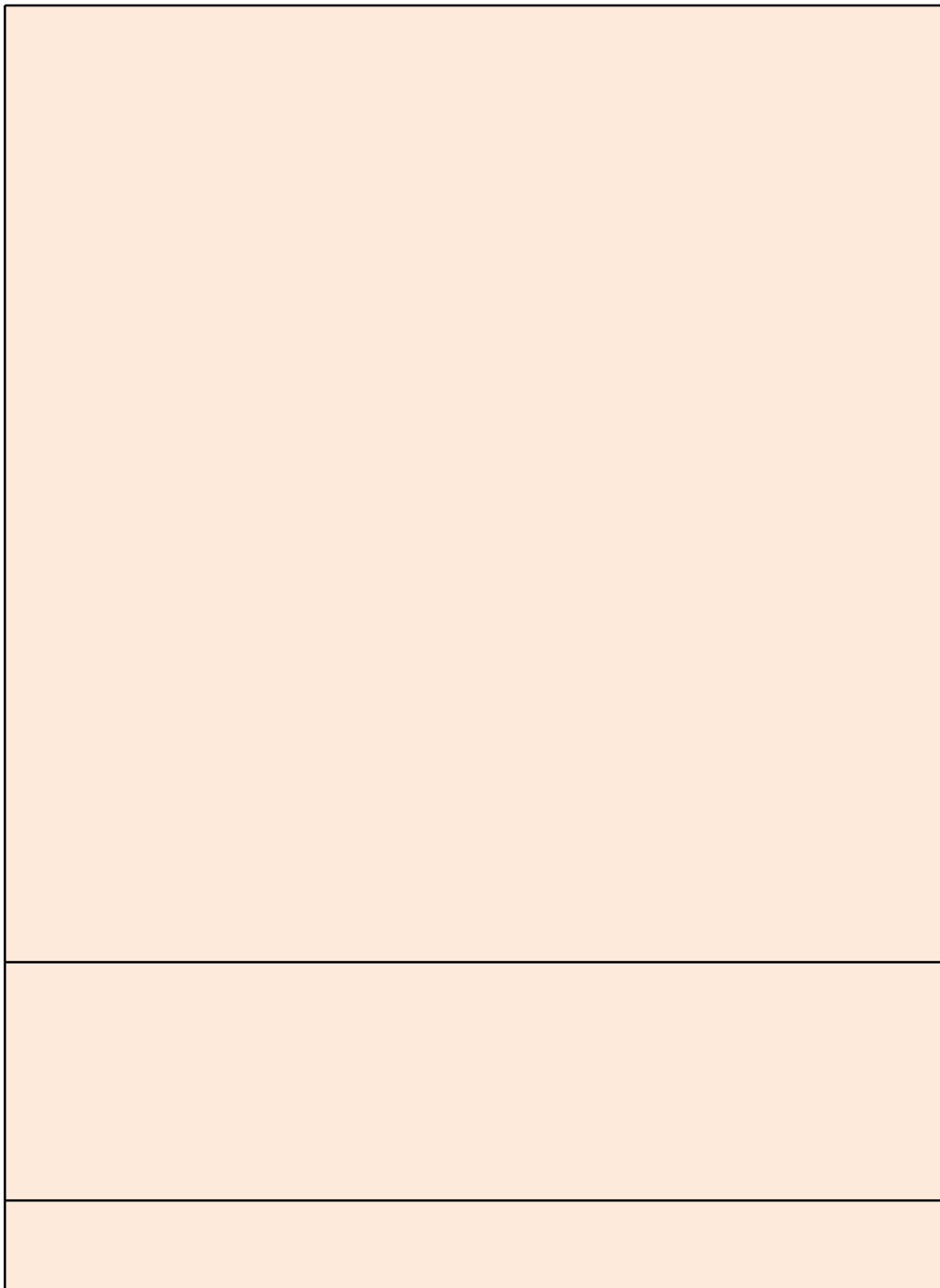
**Ehdotuksen perustelut**

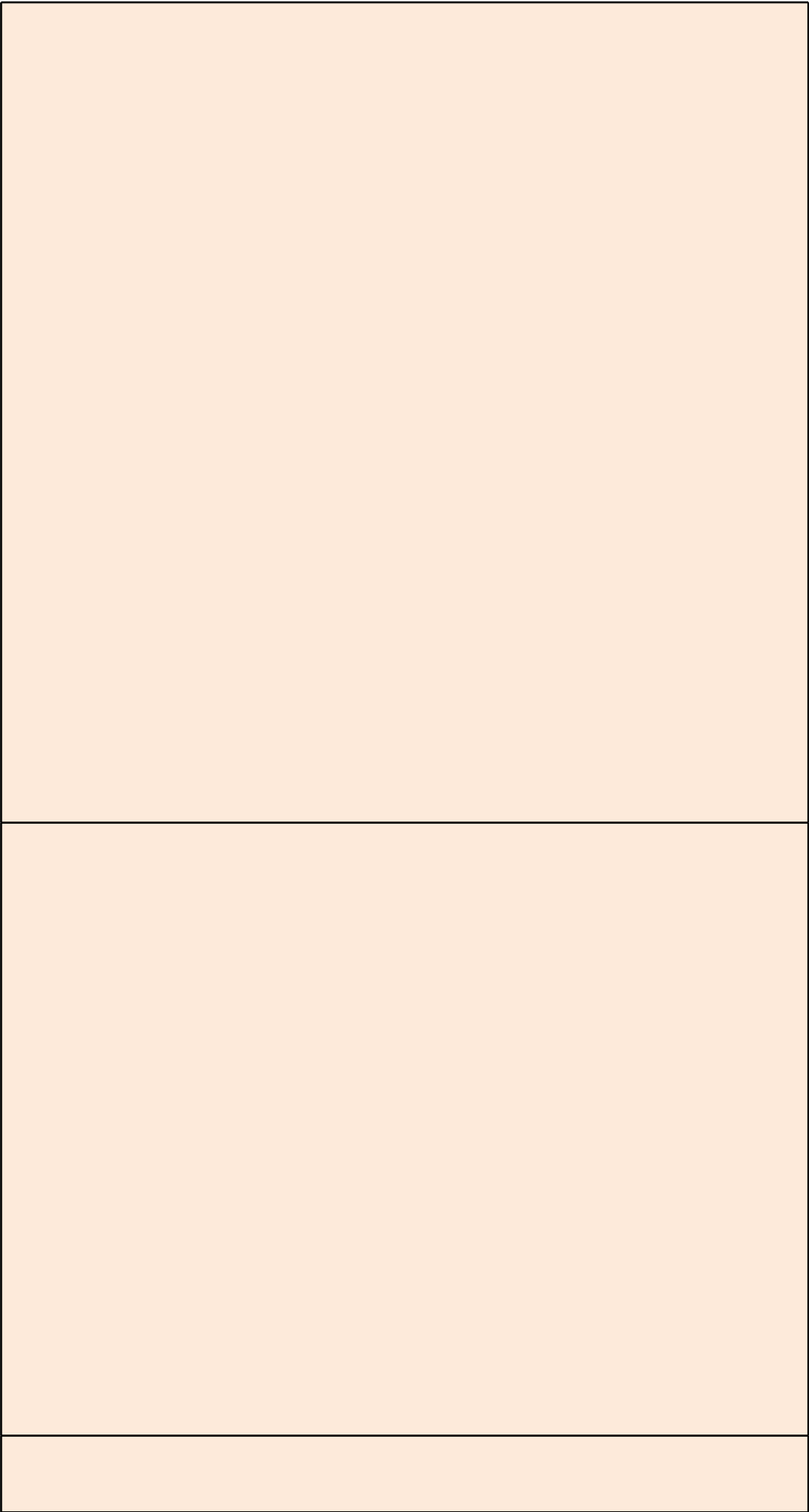
Kunnalla tulee olla riittävät tiedot suunnitella kunnan alueella tapahtuvaa toimintaa sekä varautua riittävästi toimintasuunnitelmilla ja varautumisella erilaisiin merkittäviin tilanteisiin/laitostapahtumiin ja mahdollisiin käyttöhäiriöihin. Samalla puolueettoman luotettavan tiedon saanti mahdollistaisi turvallisuuden edistämisen myös kunnan viestinnällä ja näin rakentaisi luottamusta alueellisesti.



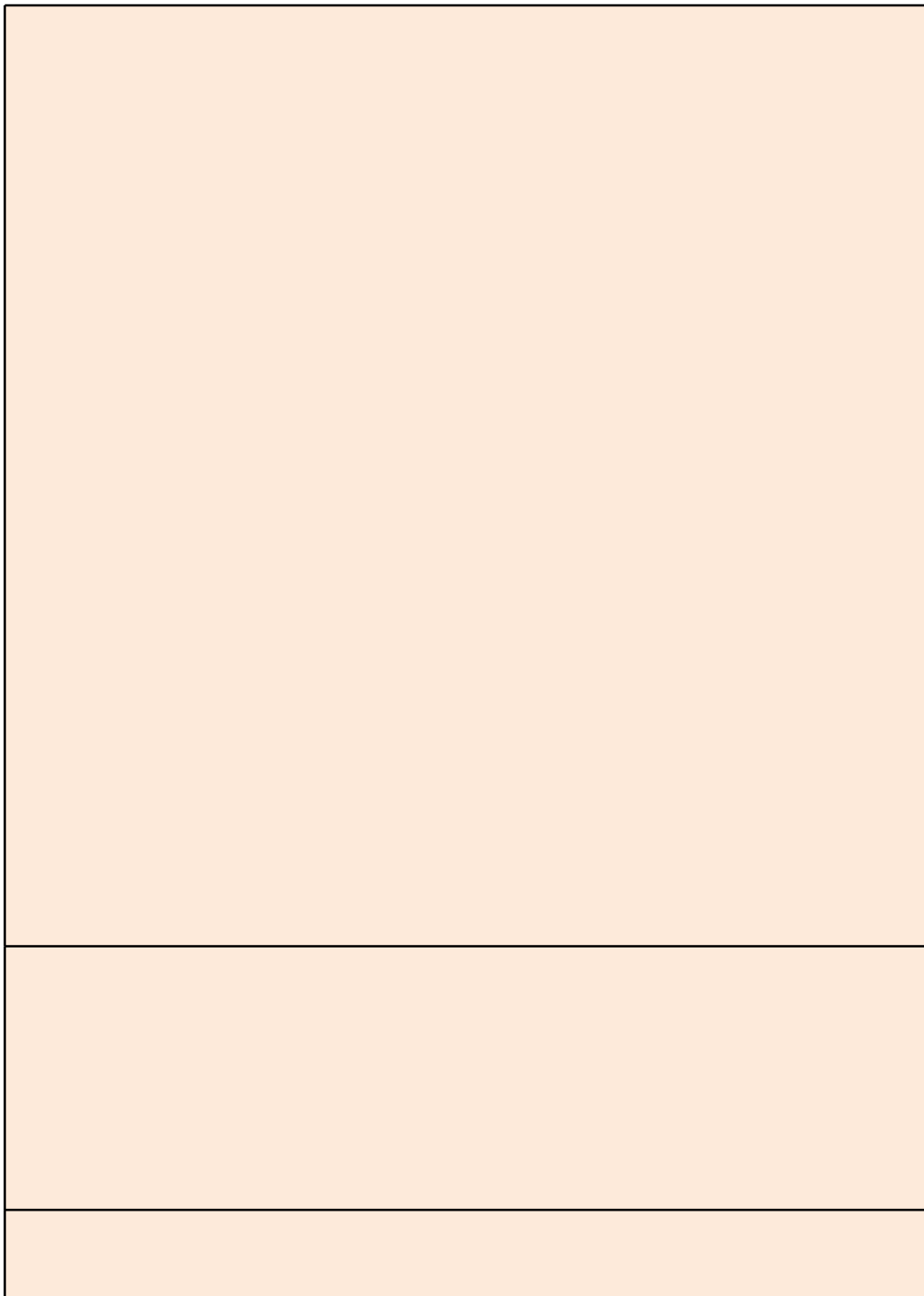


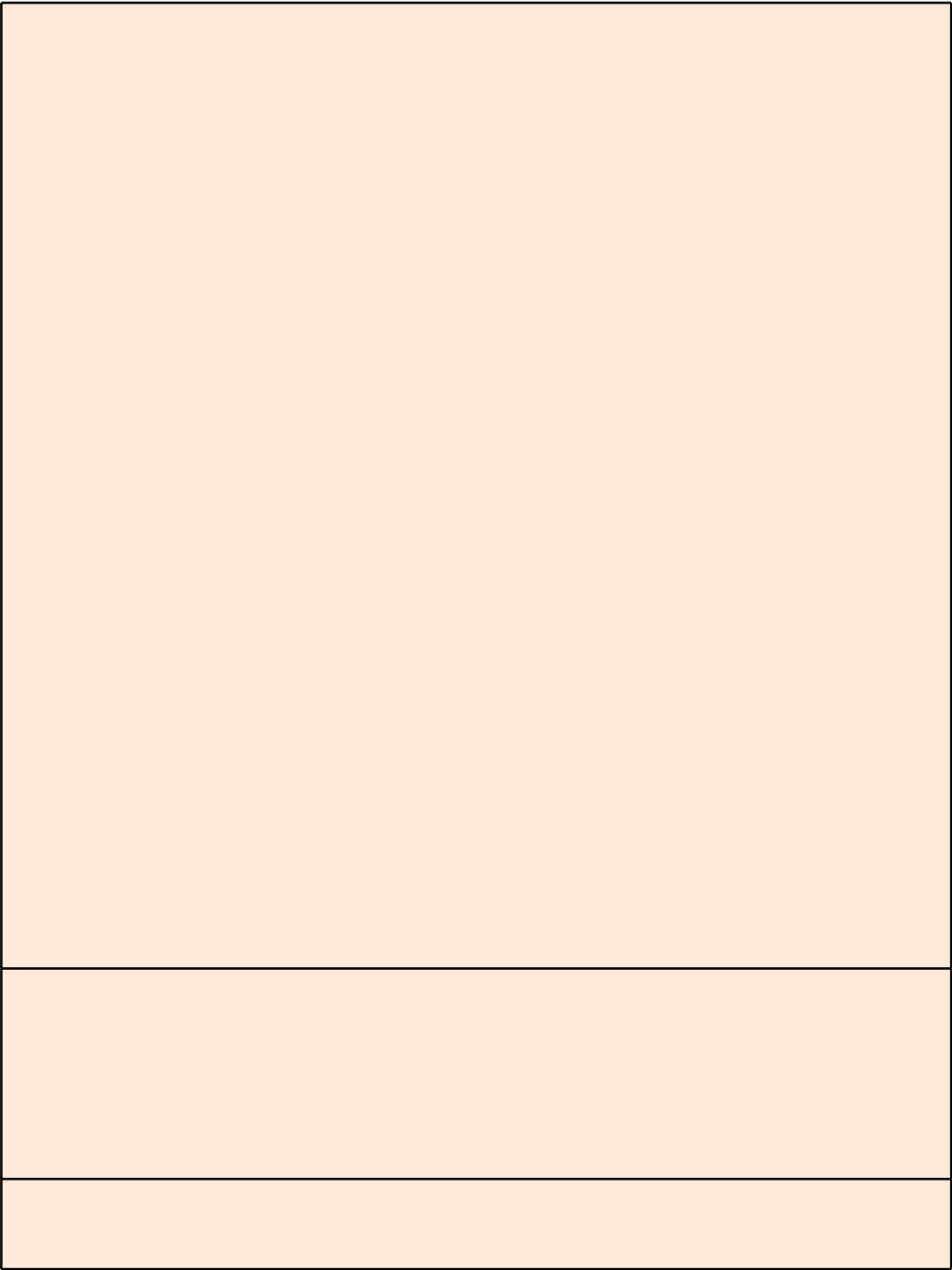


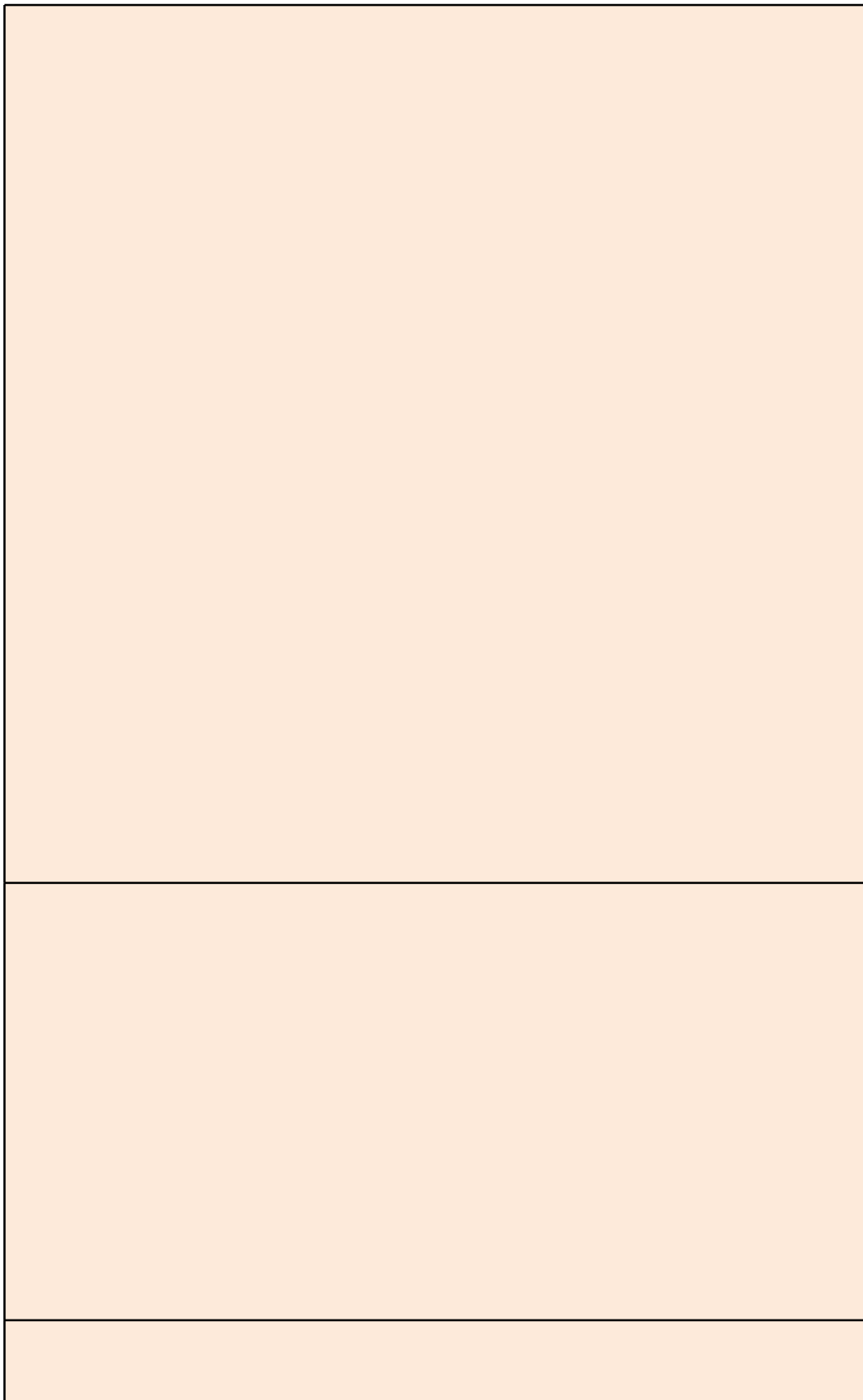


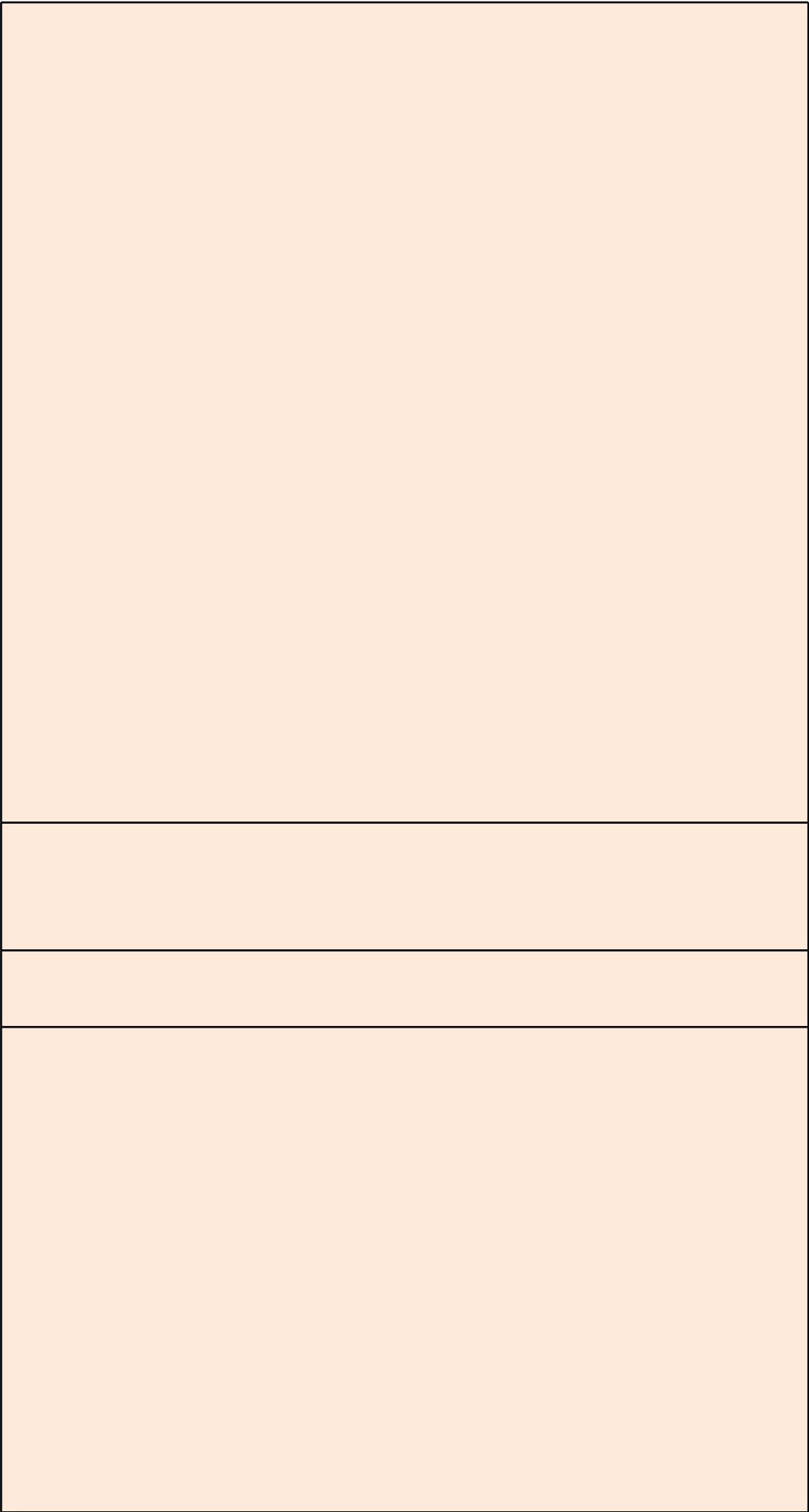


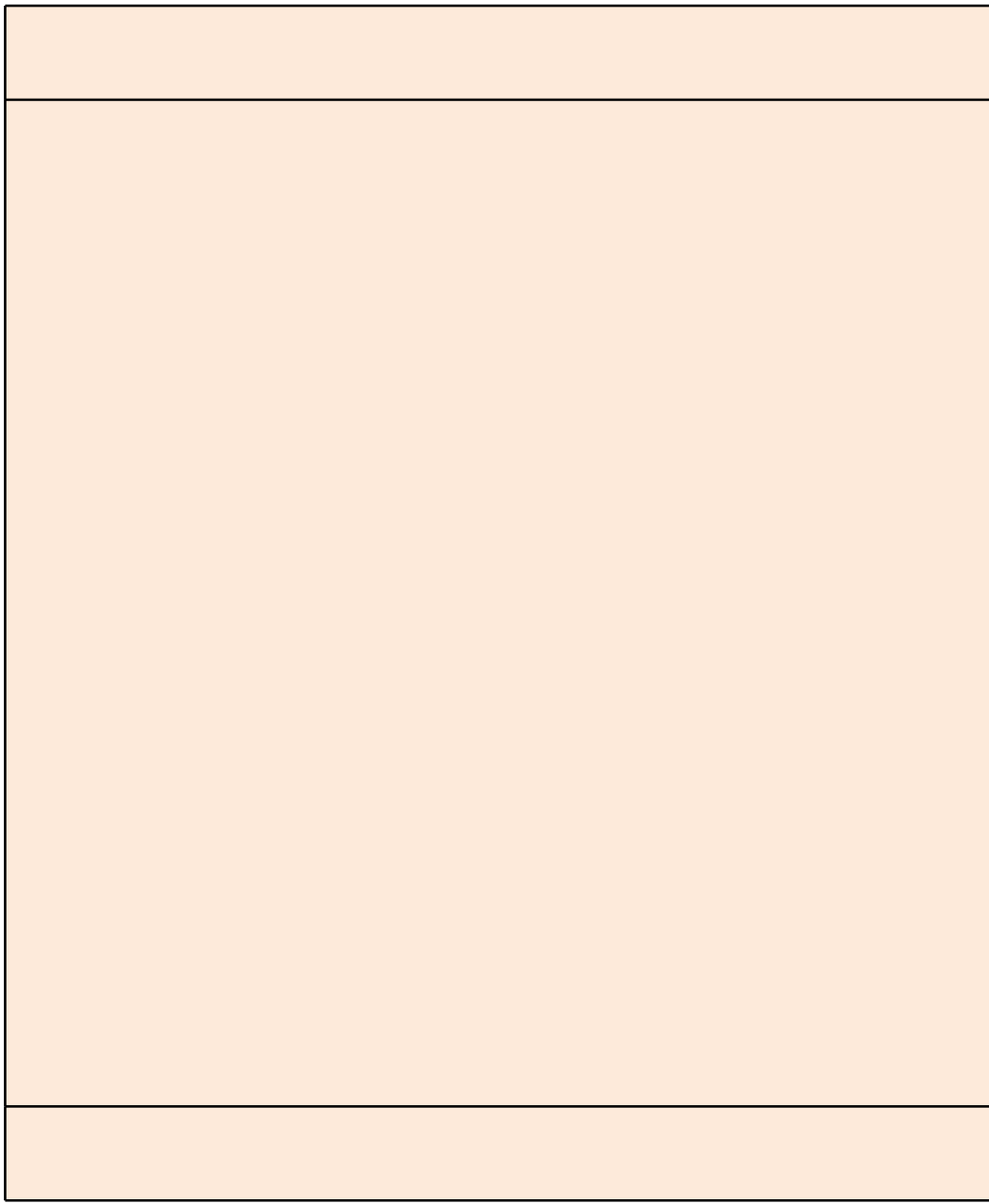




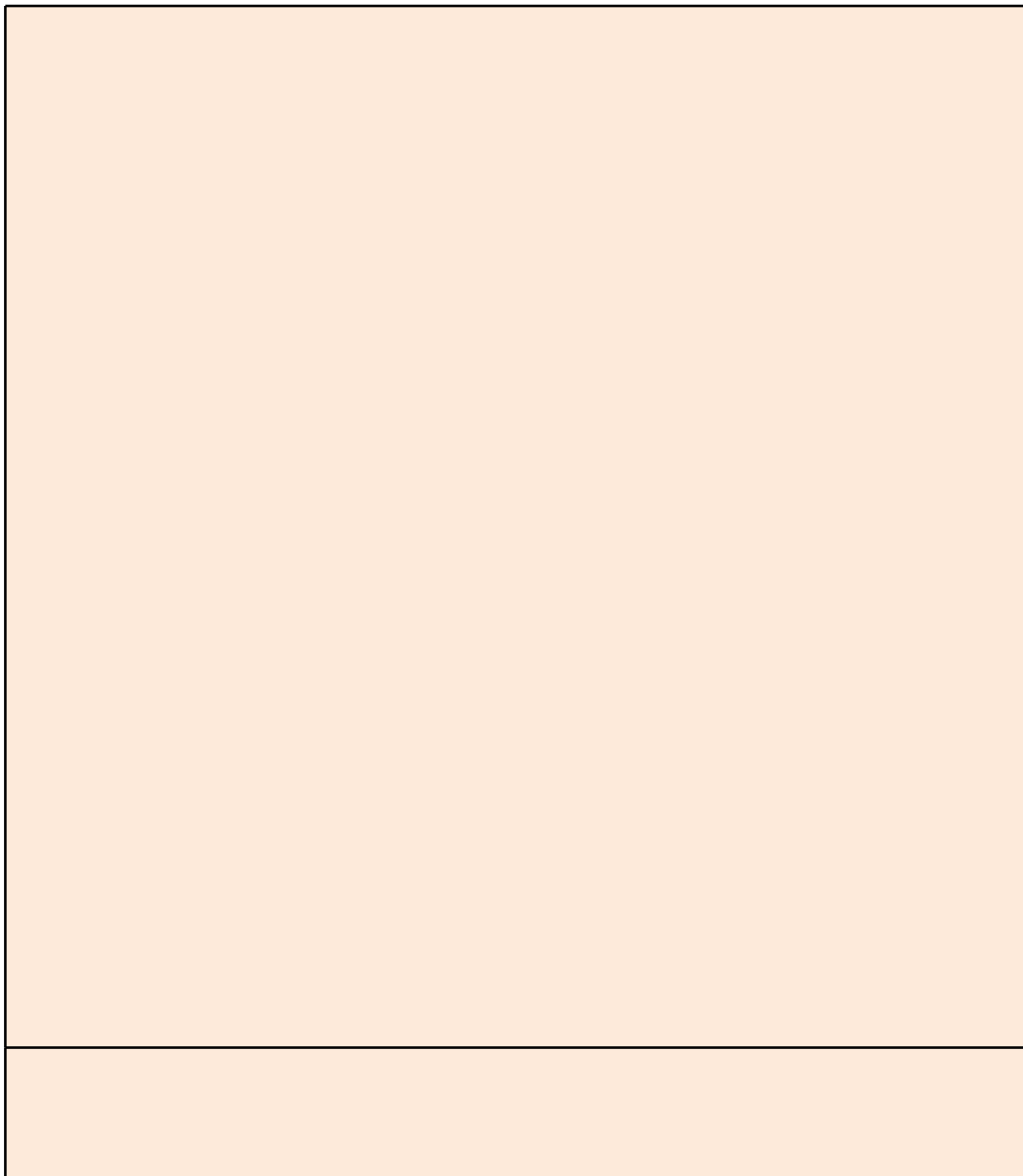






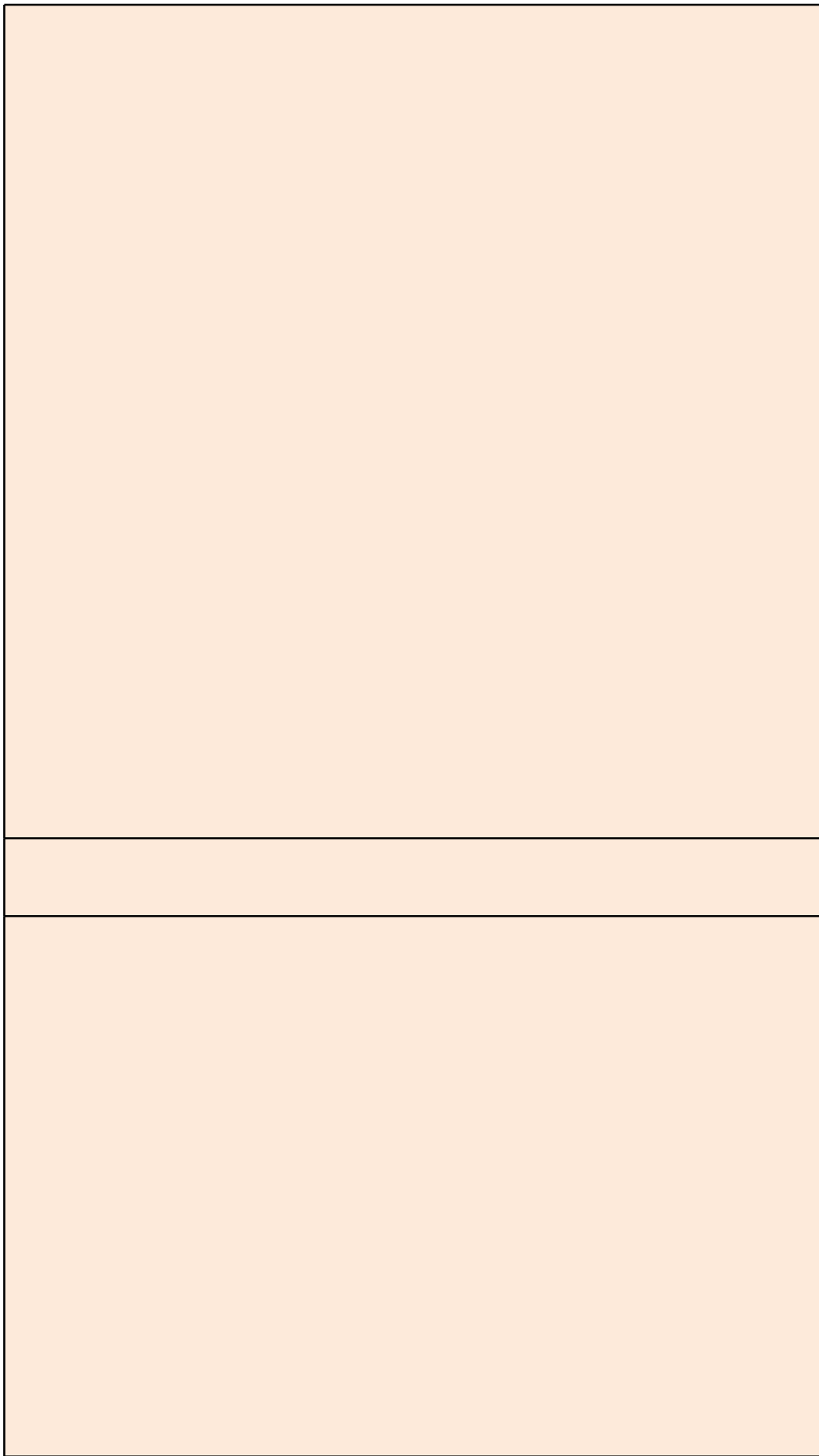


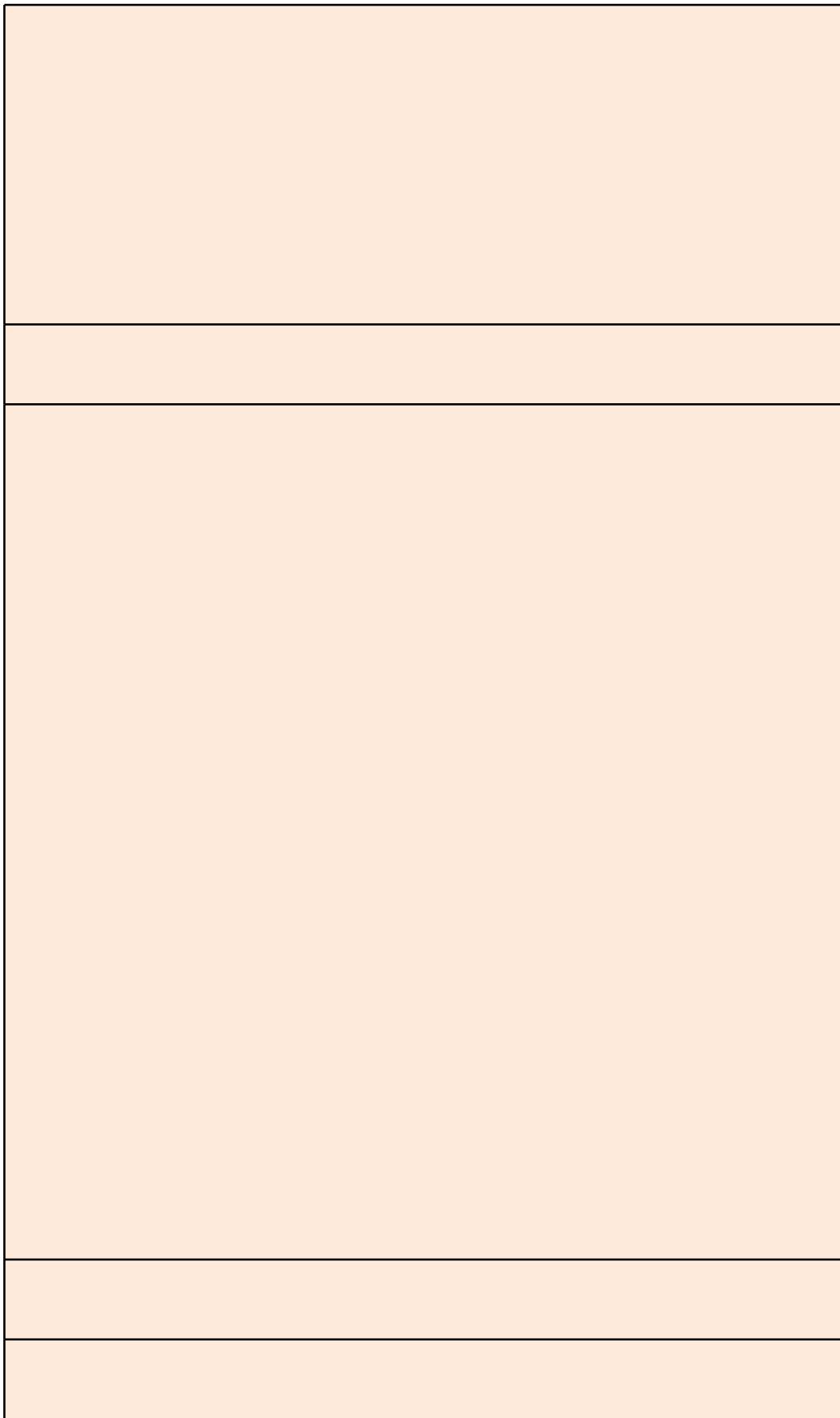












Siirtymäsäännöstarve (ext)	Organisaatio























<b>Kenttä</b>
Ehdotus uudeksi tekstiksi
Muu mahdollinen kommentti
Ehdotuksen perustelut
Siirtymäsäännöstarve (ext)
Organisaatio

## Ohjeistus

Kirjataan ehdotettu korvaava teksti.

Korostukset voi tehdä fontin **väreillä**, alleiviivauksella tai *kursiivilla*. Yliviivausta ei tule käyttää.

Kirjataan nimikkeeseen/vaatimukseen, pykälään, lukuun tai määräykseen kohdistuva kommentti.

Korostukset voi tehdä fontin **väreillä**, alleiviivauksella tai *kursiivilla*. Yliviivausta ei tule käyttää.

Kirjataan kommentin ja/tai uuden tekstin perustelut.

Kirjataan tunnistettu tarve mahdolliselle siirtymäsäännökselle. (Vain ulkoiset toimijat.)

Kirjataan kommentoiva organisaatio.

### **Yleisohje:**

Kun haluat kommentoida määräystä yleisesti, kirjaa kommenttisi määräyksen nimeä vastaavalle riville taulukossa.

Vastaavasti voit kommentoida lukua, pykälää tai vaatimusta kohdistamalla kommentin sitä vastaavalle riville taulukossa.