

**YMPÄRISTÖVAHINKOJEN TORJUNNAN  
TILANNEKUVAJÄRJESTELMÄ**  
*Käyttötapausten määrittely*

6.5.2010  
Versio 1.5  
SN

## Sisältö

1. Johdanto .....	3
2. Käyttötapauksen ryhmittely ja kuvaustapa.....	4
3. Käyttötapaukset .....	4
3.1 Tilinhallinta .....	5
Käyttäjätietojen muokkaus .....	5
Sisäänkirjautuminen.....	5
Salasanan lähetysoyntö .....	5
Uloskirjautuminen .....	5
Aloituskäkymän tallennus .....	6
Suosikkiaineistoliat .....	6
Näkymäkirjanmerkin tallennus.....	6
Näkymäkirjanmerkkien käyttö .....	6
3.2 Yleiset karttatoiminnot .....	7
Perustoiminnot.....	7
Offline-käyttö .....	8
Kartan tallentaminen tiedostoksi .....	8
Paikkahaku .....	8
3.3 Onnettomuustapaukset ja torjuntasuunnittelu.....	8
Onnettomuustapauksen luominen .....	9
Onnettomuustapauksen muuttaminen .....	9
Onnettomuustapauksen tarkastelu .....	10
Onnettomuustapauksen historia.....	10
Likaantuneen alueen luominen .....	10
Likaantuneen alueen tietojen muuttaminen.....	11
Likaantuneen alueen tarkastelu.....	11
Likaantuneiden alueiden historiatiedot .....	12
Riskialueen luominen.....	12
Riskialueen tietojen muuttaminen .....	12
Riskialueen tarkastelu .....	13
Riskialueiden historiatiedot .....	14
Torjuntasektorien laatiminen .....	14
Torjuntasektorien muokkaaminen .....	15
Torjuntasektorien tarkastelu .....	15
Torjuntasektorien historia .....	16
Puomitussuunnitelman laatiminen.....	16
Puomitussuunnitelman muokkaaminen.....	17
Puomitussuunnitelmien tarkastelu .....	17
Puomitussuunnitelmien historia.....	18
Merkintöjen tekeminen karttaan.....	18
Karttamerkintöjen hakeminen ja poisto .....	19
Tilannekuvan tallentaminen .....	19
Tilannekuvan poistaminen .....	20
Tilannekuvan avaaminen.....	20
Kulkeutumisennusteen laskenta.....	20
Kulkeutumisennusteen avaaminen.....	21
Kulkeutumisennusteen tietojen muokkaaminen .....	22
Rantatiedustelutietojen syöttäminen järjestelmään.....	22
Rantatiedustelutietojen avaaminen .....	23
Tiedustelutietojen liittäminen onnettomuustapaukseen .....	23
Rekonstruointi .....	24
3.4 Aineistojen hallinta .....	24
Aineistojen avaaminen .....	24
Satelliittikuvien avaaminen .....	24

Dokumenttien haku ja avaaminen.....	25
Aineistojen metatiedot .....	25
Aineiston esitystavan muuttaminen .....	25
Aineiston tai dokumentin lisääminen järjestelmään .....	25
Aineiston tietojen muokkaaminen .....	26
Aineiston vieminen järjestelmästä ulos.....	26
Aineistopalaute .....	27
3.5 Kommunikaatio .....	27
RSS-syötteen lähettäminen.....	27
Pikaviestit .....	27
Tiedotteen lähettäminen .....	27
Tilannekuvatiedotus .....	28
3.6 Ylläpito.....	28
Käyttäjän luominen .....	28
Käyttäjätietojen muokkaus .....	28
Ryhmän luominen.....	29
Ryhmän muokkaus .....	29
Roolien hallinta.....	29
Ylläpitotiedotteet .....	29
Lokitietojen hallinnointi .....	30
Yhteyksien valvominen.....	30
Virhetilanteet .....	30
Käyttötapausten tunnusluettelo .....	31

## 1. Johdanto

Tämä dokumentti on osa Ympäristövahinkojen torjunnan tilannekuvajärjestelmän (BORIS 2) määrittelyä. Dokumentti kuvaa BORIS 2 järjestelmän sisältämät käyttötapaukset. Käyttötapaukset perustuvat suurimmalta osin BORIS 2-järjestelmän vaatimusmäärittelyyn. Mukana on myös joitain muita järjestelmän toiminnalla oleellisia käyttötapausta.

BORIS-järjestelmän tärkeimpiä tehtäviä on tarjota välineet onnettomuustapausten seurantaan ja torjunnan suunnitteluun. Tämän toteuttamiseksi on projektin määrittelyvaiheessa luotu yksinkertainen tietomalli kuvaamaan onnettomuustapausta ja kaikkia siihen liittyviä tietoja. Tämä malli on oleellisesti vaikuttanut tässä dokumentissa kuvattujen käyttötapausten määrittelyyn ja voi myös helpottaa käyttötapausten ymmärtämistä. Siksi se on syytä kuvailla tässä.

Tietoja toisiinsa yhdistävänä elementtinä on mallissa "onnettomuustapaus". Sillä on ajankohta ja nimi ja sille voidaan myös antaa pistesijainti. Onnettomuustapaus voi siis olla esimerkiksi tietty karilleajo. Toinen keskeinen elementti mallissa on "likaantunut alue". Jokainen likaantunut alue liittyy tiettyyn onnettomuustapaukseen ja tiettyyn tapaukseen voi liittyä useita likaantuneita alueita. Likaantunut alue voi olla esimerkiksi havaittu öljylautta tai likaantunut ranta-alue. Kolmas itse onnettomuustapausta kuvaava elementti on "riskialue". Se on jollain perusteella tehty arvio siitä, mikä alue on uhattuna tai mahdollisesti jo saastunut.

Myös torjuntasuunnitelmat liittyvät aina tiettyyn onnettomuustapaukseen. Torjuntasuunnitelmat on mallissa jaettu kahteen ryhmään: torjuntasektoreihin ja puomituksiin. Torjuntasektori on mikä tahansa alue, jolla suoritetaan torjuntatöitä. Se voi olla esimerkiksi avomerialueelle määritelty tiettyjen alusten puhdistussektori tai rannalle määritelty puhdistettava alue. Kullekin torjuntasektorille voidaan kirjata torjuntajaksoja (jaksoja, joilla on alkamis- ja päättymisaika, tänä aikana kerätty öljymäärä ja tieto keräyksestä vastanneista). Puomitussuunnitelmat taas kuvaavat torjunnassa käytettyjä puomituksia (viivakohteita) ja niiden ankkureita (pistekohteita). Jälkimmäiset voivat tietysti kuulua johonkin torjuntasektoriin, mikäli jonkinlaisten vastuualueiden jakaminen puomitusten suhteen nähdään tarpeellisena.

Onnettomuustapauksiin voi tietenkin liittyä hyvin monenlaista muutakin tietoa. Tällaisia ovat esimerkiksi järjestelmään tallennettavat tilannekuvat (tiettyä ajanhetkeä kuvaavat näkymät), öljypäästöjen kulkeutumisennusteet, erilaiset tiedustelutiedot (lentotiedustelu, rantatiedustelu, satelliittikuvahavainnot) sekä kaikenlaiset tarpeelliset dokumentit (valokuvat, pohjapiirustukset tms.).

## 2. Käyttötapauksen ryhmittely ja kuvaustapa

Käyttötapaukset on pyritty rakenteen selkeyttämisen vuoksi ryhmittelemään sen mukaan, miten ne muodostavat luonnollisia kokonaisuuksia. Ryhmittely antaa suuntaa sille, miten toiminnot voidaan rakennettavassa sovelluksessa jäsenellä ja sijoittaa. Tavoitteena on mahdollisimman looginen ja intuitiivinen käyttöliittymä, josta käyttäjä on helppo löytää tarvitsemansa toiminnot.

Alla olevassa taulukossa on esitetty se tapa, jolla käyttötapaukset kuvataan tässä dokumentissa. Tunnukset muodostuvat ryhmätunnuksesta ja tapauskohtaisesta tunnuksesta. Lähde sisältää viittauksen vaatimusmäärittelyn tiettyyn kohtaan tai mahdolliseen muuhun käyttötapauksen alkuperään. Tietyt karttapalveluiden peruskäyttötapaukset on kuvattu pelkästään taulukon ensimmäisellä rivillä: nimi ja tunnus.

Nimi	Käyttötapauksen nimi	Tunnus	UCn-xxx
<b>Tarkoitus</b>	Tapauksen käyttötarkoitus lyhyesti		
<b>Alkutila</b>	Järjestelmän tila tai järjestelmässä toteutetut toimet ennen käyttötapausta		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Kuvaus käyttötapauksesta		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Kuvaus vaihtoehtoisista tapahtumakuluista ja siitä, mitä poikkeustapauksia on huomioitava		
<b>Lopputila</b>	Järjestelmässä aikaansaatu muutos tai järjestelmän lopputila		
<b>Lähde</b>	Se järjestelmävaatimus tai muu lähtökohta, johon käyttötapaus perustuu		

Käyttöliittymän ulkoasumallina on määrittelyn tässä vaiheessa ollut edellisen BORIS (OILI) järjestelmän karttakäyttöliittymä. Toiminnot ovat pääasiassa menu-valikoissa sopivien otsakkeiden alla ja tarvittaessa monitasoisesti ryhmiteltyinä. Usein käytetyt toiminnot (esimerkiksi lähennä, loitonna ja kartan siirto) ovat myös erillisinä painikkeina työkalupalkissa.



Kuva 2. BORIS-käyttöliittymän valikko- ja työkalupalkit.

## 3. Käyttötapaukset

Käyttötapauksien kuvauksien lähtökohtana on ollut saada kaikki tarvittavat toiminnallisuudet yksinkertaisesti ja selvästi kuvattuna. Yksityiskohdat on jätetty tarkoituksella pois, yksityiskohdat tarkentuvat käyttöliittymän ohjelmointivaiheessa. Lähes jokaiseen tapaukseen liittyy mahdollisuus siihen, että käyttäjä peruuttaa toiminnon. Tätä vaihtoehtoista tapauskulkua ei siksi ole erikseen kirjattu käyttötapauksiin. Kaikissa toiminnoissa on tietenkin myös alkuedellytyksenä, että käyttäjä on kirjautunut sisään järjestelmään. Mikäli muita alkuedellytyksiä ei ole, on Alkutila-kohta jätetty tyhjäksi.

### 3.1 Tilinhallinta

<b>Nimi</b>	Käyttäjätietojen muokkaus	<b>Tunnus</b>	UC1-001
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä muuttaa omia tietojaan		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Omat tietoni". Järjestelmä avaa käyttäjälle ikkunan, jossa tämä voi muuttaa omia tietojaan (yhteystiedot jne.). Käyttäjä ei voi vaihtaa omaa käyttäjäryhmäänsä tai roolejaan.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän tietoja on muutettu.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Sisäänkirjautuminen	<b>Tunnus</b>	UC1-002
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä kirjautuu sisään järjestelmään		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	BORIS 2-järjestelmän etusivulla on kohta sisäänkirjautumista varten. Käyttäjä syöttää tekstikenttiin käyttäjätunnuksensa ja salasanaansa ja klikkaa "Kirjaudu sisään"-painiketta. Käyttöliittymä avautuu ja järjestelmä ilmoittaa mahdollisista uusista onnettomuustapauksista (edellisen kirjautumisen jälkeen tulleista) sekä tarjoaa käyttäjälle mahdollisuuden avata niistä haluamansa.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä antaa virheellisen käyttäjätunnuksen tai salasanan: järjestelmä ilmoittaa tästä ja antaa käyttäjän yrittää uudelleen.		
<b>Lopputila</b>	Käyttäjä on sisällä järjestelmässä ja voi aloittaa sen käytön		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Salasanan lähetyspyyntö	<b>Tunnus</b>	UC1-003
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä on unohtanut salasanaansa ja pyytää sen sähköpostiinsa		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	BORIS 2-järjestelmän etusivulla on kohta sisäänkirjautumista varten ja sen alla vaihtoehto/linkki "Salasana unohtunut". Käyttäjä syöttää tekstikenttään käyttäjätunnuksensa ja klikkaa "Salasana unohtunut"-painiketta/linkkiä. Järjestelmä lähettää salasanan käyttäjälle määriteltyyn sähköpostiosoitteeseen.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä antaa virheellisen käyttäjätunnuksen: järjestelmä ilmoittaa tästä ja antaa käyttäjän yrittää uudelleen.		
<b>Lopputila</b>	Käyttäjä saa salasanan postitse ja voi kirjautua järjestelmään		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Uloskirjautuminen	<b>Tunnus</b>	UC1-004
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä lopettaa järjestelmän käytön		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	BORIS 2-käyttöliittymässä on valikkokohde "Lopeta"/"Kirjaudu ulos". Käyttäjä klikkaa kohdetta ja BORIS 2-käyttöliittymä sulkeutuu.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Käyttäjä on poistunut järjestelmästä ja käyttöliittymä on suljettu		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Aloituskäytännön tallennus	<b>Tunnus</b>	UC1-005
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä voi tallentaa henkilökohtaisen aloituskäytännön		
<b>Alkutila</b>	Käyttäjä on muokannut karttakäytännön sellaiseksi, millaisena hän haluaa sen aukeavan järjestelmään kirjautuessaan.		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohtaan "Tallenna aloituskäytännöksi". Järjestelmä kirjaa talteen käytännön määrittelyn (sen sisältämät aineistot ja rajauksen).		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän valitsema aloituskäytännö on tallennettu ja avautuu seuraavalla sisäänkirjautumisella.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Suosikkiaineistolistat	<b>Tunnus</b>	UC1-006
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä voi kirjata haluamansa aineistot omaan suosikkilistaansa, josta ne on helppo myöhemmin avata.		
<b>Alkutila</b>	Käyttäjä on avannut näkymään ne aineistot, jotka haluaa lisätä suosikkilistaansa.		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohtaan "Suosikkiaineistot". Järjestelmä avaa ikkunan, jossa näkyy listana käyttäjän aiemmin valitsemat suosikit ja toisena listana näkymässä olevat aineistot. Käyttäjä voi lisätä näkymässä olevia aineistoja omaan suosikkilistaansa.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	1. Käyttäjä voi poistaa aineistoja omasta listastaan tai myös tyhjentää koko suosikkilistan. 2. Käyttäjä voi valita suosikkilistan aineistoja ja klikata painiketta avaa, jolloin valitut aineistot lisätään karttakäytännöön.		
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän suosikkilistaa on muutettu tai suosikkiaineistoja on lisätty näkymään.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Näkymäkirjanmerkin tallennus	<b>Tunnus</b>	UC1-007
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä voi tallentaa tietyn näkymän kirjanmerkiksi		
<b>Alkutila</b>	Käyttäjä on tarkentanut karttakäytännön siihen kohtaan, jonka haluaa tallentaa näkymäkirjanmerkiksi.		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohtaan "Lisää kirjanmerkki". Järjestelmä avaa ikkunan, jossa kysytään kirjanmerkille nimi ja tallentaa sitten kirjanmerkin käyttäjän tietoihin. HUOM: kyseessä on vain tarkennuskohdan (sijainti ja mittakaava) tallennus.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän kirjanmerkkilistassa on uusi kirjanmerkki.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Näkymäkirjanmerkkien käyttö	<b>Tunnus</b>	UC1-008
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä voi kohdentaa näkymän aiemmin tallentamaansa näkymäkirjanmerkkiin tai poistaa kirjanmerkkejä.		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohtaan "Kirjanmerkit". Järjestelmä avaa ikkunan, jossa on listattuna käyttäjän tallentamat kirjanmerkit. Käyttäjä valitsee listasta haluamansa kirjanmerkin ja klikkaa painiketta "Avaa". Järjestelmä kohdentaa karttaikkunan kirjanmerkin määrittelemään kohtaan.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä voi klikata painiketta "Poista": valittu kirjanmerkki poistetaan. Käyttäjä voi kaksoisklikata kirjanmerkkiä: järjestelmä kohdentaa karttaikkunan		

	kirjanmerkin määrittelemään kohtaan.
<b>Lopputila</b>	Karttanäkymä on kohdennettu haluttuun kohtaan tai valittu kirjanmerkki on poistettu.
<b>Lähde</b>	

### 3.2 Yleiset karttatoiminnot

Osa yleisistä karttatoiminnoista on sellaisia, että ne sisältyvät oletusarvoisesti kaikkiin karttasovelluksiin eikä niihin liity mitään BORIS 2-spesifistä toiminnallisuutta. Näitä toimintoja ei ole nähty tarpeelliseksi kuvata samalla tarkkuudella kuin muita BORIS 2-toimintoja. Seuraavassa on esitetty lista näistä toiminnoista.

Perustoiminnot			
<b>Lähentäminen</b>	Kartan lähentämien (Zoom in)	<b>Tunnus</b>	UC2-001
<b>Loitontaminen</b>	Kartan loitontaminen (Zoom out)	<b>Tunnus</b>	UC2-002
<b>Edellinen mittakaava</b>	Palaaminen edelliseen mittakaavaan	<b>Tunnus</b>	UC2-003
<b>Näkymän siirto</b>	Siirtyminen kahdeksaan ilmansuuntaan tai kartan siirto vetämällä (Pan)	<b>Tunnus</b>	UC2-004
<b>Keskittäminen</b>	Näkymän keskittäminen klikattuun pisteeseen.	<b>Tunnus</b>	UC2-005
<b>Attribuuttihaku</b>	Kohteiden haku niiden attribuuttien perusteella.	<b>Tunnus</b>	UC2-006
<b>Aineistojen valinta</b>	Kartalla näkyvien aineistojen valinta (rastittamalla)	<b>Tunnus</b>	UC2-007
<b>Kohteiden valinta</b>	Kartalla näkyvän kohteen valitseminen sitä klikkaamalla	<b>Tunnus</b>	UC2-008
<b>Attribuuttitaulun tarkastelu</b>	Aineiston attribuuttitietotaulun näyttäminen	<b>Tunnus</b>	UC2-009
<b>Kohteiden tiedot</b>	Valittujen kohteiden attribuuttitietojen näyttäminen		UC2-010
<b>Info-painike</b>	Kartalla klikatun kohteen attribuuttien näyttäminen	<b>Tunnus</b>	UC2-011
<b>Etäisyysmittaus</b>	Etäisyyksien mittaaminen (yksiköinä sekä km että nm)	<b>Tunnus</b>	UC2-012
<b>Pinta-alamittaus</b>	Pinta-alan mittaaminen	<b>Tunnus</b>	UC2-013
<b>Kartan tulostaminen</b>	Kartan tulostaminen suoraan paperille	<b>Tunnus</b>	UC2-014
<b>Tekstin lisäys</b>	Tekstin lisääminen kartalle	<b>Tunnus</b>	UC2-015
<b>Piirtäminen kartalle</b>	Pisteiden, viivojen ja alueiden piirtäminen kartalle	<b>Tunnus</b>	UC2-016
<b>Koordinaattitieto</b>	Karttanäkymästä saa klikkaamalla tai hiirtä kuljettamalla näkyviin hiiren sijaintia vastaavat koordinaatit (YKJ/ETRS-koordinaatit ja WGS-asteet ja minuutitkoordinaatit)	<b>Tunnus</b>	UC2-017
<b>Attribuuttitietojen tallennus</b>	Kaikki avatut attribuuttitaulukot voi tallentaa muutamissa yleisimmissä tiedostomuodoissa (Excel, CSV, XML)	<b>Tunnus</b>	UC2-018

Loput tämän ryhmän käyttötapaukset ovat sellaisia, että ne edellyttävät erillistä kehitystyötä, vaikka eivät olekaan spesifejä nimenomaan BORIS 2-käyttöliittymälle.

<b>Nimi</b>	Offline-käyttö	<b>Tunnus</b>	UC2-019
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä voi katsella jotain tiettyä karttanäkymää olematta verkossa		
<b>Alkutila</b>	Käyttäjä on muokannut karttanäkymän sellaiseksi, jonka haluaa tallentaa offline-käyttöön.		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohtaan "Karttanäkymä offline-käyttöön". Järjestelmä kysyy käyttäjältä sijainnin, johon offline-versio tallennetaan ja tuottaa näkymästä pdf-tiedoston, jossa eri karttatasot ovat katseltavissa esim. Adobe Reader-ohjelmalla.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Tallennettu pdf-tiedosto karttanäkymästä		
<b>Lähde</b>	REQ405		

<b>Nimi</b>	Kartan tallentaminen tiedostoksi	<b>Tunnus</b>	UC2-020
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä voi tallentaa haluamansa karttanäkymän eri formaateissa		
<b>Alkutila</b>	Käyttäjä on muokannut karttanäkymän sellaiseksi, jonka haluaa tallentaa tiedostoksi.		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohtaan "Karttanäkymä tiedostoksi". Järjestelmä kysyy käyttäjältä sijainnin, johon tiedosto tallennetaan, tiedoston formaatin sekä mahdolliset lisäasetukset kuvaan liittyen. Sen jälkeen järjestelmä tuottaa näkymästä halutunlaisen tiedoston ja tallentaa sen valittuun sijaintiin.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Karttanäkymä on tallennettu tiedostoksi.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Paikkahaku	<b>Tunnus</b>	UC2-021
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä hakee etsimänsä sijainnin kartalta		
<b>Alkutila</b>	Käyttäjällä on etsittävä paikan nimi tai koordinaatit		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohtaan/painikkeen "Etsi sijainti" ja järjestelmä avaa ikkunan, jossa käyttäjä voi valita haetaanko sijainti nimen vai koordinaattien perusteella, syöttää nimen tai koordinaatit sekä valita, merkitäänkö kohde kartalle pisteellä. Tämän jälkeen järjestelmä hakee halutun sijainnin, kohdistaa karttanäkymän siihen (vakiomittakaavalla) ja mahdollisesti lisää näkymään haetulle kohdalle pistesymbolin.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Paikannimeä ei löydy: ilmoitetaan käyttäjälle ja keskeytetään toiminto. Koordinaatit eivät kelpaa: ilmoitetaan käyttäjälle ja keskeytetään toiminto.		
<b>Lopputila</b>	Karttanäkymä on kohdennettu etsittyyn sijaintiin ja se on mahdollisesti merkitty pistesymbolilla.		
<b>Lähde</b>			

### 3.3 Onnettomuustapaukset ja torjuntasuunnittelu

Oletusarvoisesti kukin käyttäjä, jolla on oikeudet kirjata onnettomuustapauksia, merkitä niihin liittyviä likaantuneita tai riskialueita ja laatia torjuntasuunnitelmia, voi muuttaa tai poistaa vain itse luomiaan tapauksia ja suunnitelmia. Poikkeuksena tästä ovat järjestelmän ylläpitokäyttäjät, jotka voivat muokata ja poistaa myös muiden luomia tapauksia ja suunnitelmia. Jokainen käyttäjä voi itse valita tallentamansa tiedon julkisuustason: henkilökohtainen, oma ryhmä, oma organisaatio, kaikki käyttäjät.



<b>Nimi</b>	Onnettomuustapauksen luominen	<b>Tunnus</b>	UC3-001
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä luo onnettomuustapauksen		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Uusi onnettomuustapaus" ja järjestelmä avaa ikkunan, jossa käyttäjä antaa uudelle onnettomuustapaukselle nimen ja valitsee tapauksen tyyppin (minkälaisesta onnettomuustapauksesta on kysymys). Käyttäjä syöttää myös muut onnettomuustapaukseen liittyvät ominaisuustiedot, jotka voivat vaihdella tapauksen tyyppin mukaan. Käyttäjä voi antaa sijainnin koordinaattiparina tai klikkaamalla sijaintia kartalla. Käyttäjä voi samalla lisätä onnettomuustapaukseen liittyviä likaantuneita alueita, riskialueita, torjuntasektorisuunnitelmia ja puomitussuunnitelmia omilla välilehdillään. Lopuksi käyttäjä klikkaa painiketta "Tallenna" ja järjestelmä tallentaa onnettomuustapauksen ja siihen liittyvät tiedot tietokantaan.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Uusi onnettomuustapaus on lisätty järjestelmään.		
<b>Lähde</b>	REQ209		

<b>Nimi</b>	Onnettomuustapauksen muuttaminen	<b>Tunnus</b>	UC3-002
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä muuttaa onnettomuustapausta		
<b>Alkutila</b>	Onnettomuustapaus on olemassa		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa kyseisen onnettomuustapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttävä voi muuttaa niitä. Onnettomuustapausten perustietoja voivat muuttaa vain tapauksen luonut käyttäjä tai (julkisen tapauksen kohdalla) tämän käyttäjän ryhmä.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Muokkaa onnettomuustapausta". Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea sen onnettomuustapauksen, jota hän haluaa muuttaa. Järjestelmä avaa valitun tapauksen tiedot uuteen ikkunaan.</li> <li>Käyttäjä haluaa poistaa onnettomuustapauksen: Jos onnettomuustapausta ei ole julkistettu tai kukaan muu ei ole osallistunut sen muokkaukseen, voi käyttäjä poistaa tapauksen edellä esitetyn mukaisesti avatussa onnettomuustapausikkunassa olevalla painikkeella "Poista". Järjestelmä varmistaa, että käyttäjä tosiaan haluaa poistaa tapauksen ja kaikki siihen liittyvät tiedot (likaantuneet alueet, torjuntasuunnitelmat yms.). Julkisia tapauksia ei voi poistaa ja mainittu painike on niiden kohdalla poissa käytöstä.</li> </ol>		
<b>Lopputila</b>	Onnettomuustapauksen tietoja on muutettu tai tapaus on poistettu		
<b>Lähde</b>	REQ209		

<b>Nimi</b>	Onnettomuustapauksen tarkastelu	<b>Tunnus</b>	UC3-003
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä avaa tietyn onnettomuustapauksen käyttöliittymään		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Avaa onnettomuustapaus". Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea sen onnettomuustapauksen, jota hän haluaa tarkastella. Järjestelmä avaa valitun tapauksen ja siihen liittyvät ajantasaiset aineistot karttanäkymään.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Onnettomuustapaukseen liittyvät tiedot on avattu karttanäkymään.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Onnettomuustapausten historia	<b>Tunnus</b>	UC3-004
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa tarkastella onnettomuustapauksen aiempia versioita		
<b>Alkutila</b>	Onnettomuustapaus on olemassa ja siitä on aiempia versioita		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan. Käyttäjä klikkaa painiketta "Historia". Järjestelmä avaa uuden ikkunan, josta käyttäjä voi valita haluamansa version (ajankohdan mukaan). Järjestelmä avaa tämän version erilliseen onnettomuustapaus-ikkunaan ja lisää siihen liittyvät aineistot karttanäkymään.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän haluama historiallinen versio on avattu ja näkymässä.		
<b>Lähde</b>	REQ209		

<b>Nimi</b>	Likaantuneen alueen luominen	<b>Tunnus</b>	UC3-005
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä luo uuden likaantuneen alueen		
<b>Alkutila</b>	Likaantuneeseen alueeseen liittyvä onnettomuustapaus on luotu		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa kyseisen onnettomuustapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy välilehdelle "Likaantuneet alueet" ja klikkaa siellä painiketta "Uusi alue". Järjestelmä avaa ikkunan, johon käyttäjä voi syöttää uuden likaantuneen alueen tiedot. Likaantuneen alueen sijainnin käyttäjä voi määrittää joko syöttämällä alueen kulmakoordinaatit tai piirtämällä alueen kartalle. Likaantuneen alueen ominaisuustietokentät voivat vaihdella riippuen valitun onnettomuustapauksen tyypistä. Järjestelmä tallentaa likaantuneen alueen tietokantaan ja lisää sen karttanäkymään.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Uusi likaantunut alue". Järjestelmä avaa ikkunan, johon käyttäjä voi syöttää uuden likaantuneen alueen tiedot sekä valita tai hakea ikkunasta sen onnettomuustapauksen, johon likaantunut alue liittyy. Muuten toiminto etenee kuten perustapauksessa.</li> <li>2. Likaantuneeseen alueeseen liittyvää onnettomuustapauksia ei vielä ole: käyttäjällä on mahdollisuus luoda onnettomuustapaus samassa yhteydessä (liittyy edelliseen tapaukseen).</li> <li>3. Rantatiedustelussa havaitut likaantuneet alueet: Käyttäjä syöttää rantatiedustelutietoja (käyttötapaus UC3-030) ja niiden joukossa on rantakaistoja, joilla on havaittu öljyä. Järjestelmä luo näistä automaattisesti likaantuneita alueita, joiden tietolähteeksi on kirjattu rantatiedustelu. Likaantuneet alueet liittyvät onnettomuustapaukseen samalla, kun niiden lähteenä toimineet tiedustelutiedotkin (käyttötapaus UC3-032).</li> </ol>		

<b>Lopputila</b>	Likaantunut alue on luotu, lisätty näkymään ja tallennettu tietokantaan.
<b>Lähde</b>	REQ210

<b>Nimi</b>	Likaantuneen alueen tietojen muuttaminen	<b>Tunnus</b>	UC3-006
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä muuttaa likaantuneen alueen tietoja		
<b>Alkutila</b>	Likaantunut alue on olemassa		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa likaantuneen alueen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa uuden ikkunan, jossa käyttäjä voi muuttaa likaantuneen alueen tietoja sekä editoida alueen sijaintia. Ikkunassa on myös painike "Kulkeutumisennusteet", jota klikkaamalla käyttäjä pääsee tarkastelemaan tästä alueesta laskettuja kulkeutumisennusteita. Lopuksi käyttäjä klikkaa "Tallenna"-painiketta. Järjestelmä huolehtii siitä, että aikaisempi versio likaantuneesta alueesta pysyy tallessa. Mikäli käyttäjä on muuttanut alueen statusta siten, ettei alue enää ole ajankohtainen, järjestelmä siirtää sen historiatietojen joukkoon.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	<p>1. Käyttäjä valitsee valikkokohtaan "Muokkaa likaantunutta aluetta": Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea sen likaantuneen alueen, jota hän haluaa muuttaa. Alueen voi hakea myös valitsemalla tai hakemalla ensin sen onnettomuustapauksen, johon alue liittyy. Järjestelmä avaa kyseisen likaantuneen alueen tiedot ikkunaan ja tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa.</p> <p>2. Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen onnettomuustapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy välilehdelle "Likaantuneet alueet", valitsee haluamansa alueen ja klikkaa painiketta "Muokkaa".</p> <p>3. Käyttäjä haluaa poistaa likaantuneen alueen: Käyttäjä avaa likaantuneen alueen tiedot ikkunaan kuten edellisissä tapaukseluissa on selostettu. Ikkunassa on myös painike "Poista", jota klikkaamalla käyttäjä voi poistaa alueen. Järjestelmä varmistaa käyttäjältä, että alue todellakin halutaan poistaa. Vain ei-julkisiin tapauksiin liittyviä likaantuneita alueita voi poistaa.</p>		
<b>Lopputila</b>	Likaantunutta aluetta on muutettu tai se on poistettu		
<b>Lähde</b>	REQ210		

<b>Nimi</b>	Likaantuneen alueen tarkastelu	<b>Tunnus</b>	UC3-007
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä avaa tietyn likaantuneen alueen käyttöliittymään		
<b>Alkutila</b>	Likaantunut alue on luotu		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen onnettomuustapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy "Likaantuneet alueet"-välilehdelle, valitsee haluamansa alueen ja klikkaa painiketta "Avaa". Järjestelmä lisää likaantuneen alueen karttanäkymään, visualisoituna suhteessa sen ajankohtaisuuteen (vanhemmat tiedot erottuvat uudemmista). Järjestelmä myös avaa uuden ikkunan, josta käyttäjä näkee valitsemansa likaantuneen alueen tiedot. Ikkunassa on myös painike "Kulkeutumisennusteet", jota klikkaamalla käyttäjä pääsee tarkastelemaan tästä alueesta laskettuja kulkeutumisennusteita.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohtaan "Avaa likaantunut alue". Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea (hakuheitojen avulla) sen likaantuneen alueen, jota hän haluaa tarkastella. Likaantuneen alueen voi hakea myös valitsemalla tai hakemalla ensin sen onnettomuustapauksen, johon alue		

	liittyy. Haut voi rajata valitun karttanäkymän kattavaan alueeseen. Kun käyttäjä on löytänyt haluamansa alueen, etenee toiminto perustapauksen mukaan.
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän haluama likaantunut alue on lisätty karttanäkymään ja sen ominaisuustiedot tuotu näkyviin.
<b>Lähde</b>	

<b>Nimi</b>	Likaantuneiden alueiden historiatiedot	<b>Tunnus</b>	UC3-008
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa tarkastella likaantuneiden alueiden vanhoja tietoja		
<b>Alkutila</b>	Likaantuneita alueita on muutettu tai kirjattu vanhentuneiksi		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa kyseisen onnettomuustapauksen tiedot ikkunaan. Käyttäjä siirtyy "Likaantuneet alueet"-välilehdelle ja klikkaa painiketta "Historia". Järjestelmä avaa uuden ikkunan, josta käyttäjä voi valita haluamansa historiallisen tiedon (aluetunnuksen ja ajankohdan perusteella). Järjestelmä avaa tämän version erilliseen likaantunut alue-ikkunaan ja lisää siihen liittyvät aineistot karttanäkymään.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän haluama historiallinen versio on avattu ja näkymässä.		
<b>Lähde</b>	REQ209		

<b>Nimi</b>	Riskialueen luominen	<b>Tunnus</b>	UC3-009
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä luo uuden riskialueen		
<b>Alkutila</b>	Riskialueeseen liittyvä onnettomuustapaus on luotu		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa kyseisen onnettomuustapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy välilehdelle "Riskialueet" ja klikkaa siellä painiketta "Uusi alue". Järjestelmä avaa ikkunan, johon käyttäjä voi syöttää uuden riskialueen tiedot. Riskialueen sijainnin käyttäjä voi määrittää joko syöttämällä alueen kulmakoordinaatit tai piirtämällä alueen kartalle. Riskialueen ominaisuustietokentät voivat vaihdella riippuen valitun onnettomuustapauksen tyypistä. Järjestelmä tallentaa riskialueen tietokantaan ja lisää sen karttanäkymään.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	1. Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Uusi riskialue". Järjestelmä avaa ikkunan, johon käyttäjä voi syöttää uuden riskialueen tiedot sekä valita tai hakea ikkunasta sen onnettomuustapauksen, johon riskialue liittyy. Muuten toiminto etenee kuten perustapauksessa. 2. Riskialueeseen liittyvää onnettomuustapauksia ei vielä ole: käyttäjällä on mahdollisuus luoda tapaus samassa yhteydessä (liittyy edelliseen tapaukseen).		
<b>Lopputila</b>	Riskialue on luotu, lisätty näkymään ja tallennettu tietokantaan.		
<b>Lähde</b>	REQ210		

<b>Nimi</b>	Riskialueen tietojen muuttaminen	<b>Tunnus</b>	UC3-010
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä muuttaa riskialueen tietoja		
<b>Alkutila</b>	Riskialue on olemassa		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa riskialueen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa uuden ikkunan, jossa käyttäjä voi muuttaa riskialueen tietoja sekä editoida alueen sijaintia. Lopuksi käyttäjä klikkaa "Tallenna"-painiketta. Järjestelmä huolehtii siitä, että aikaisempi versio riskialueesta pysyy tallessa. Mikäli käyttäjä on muuttanut alueen statusta siten,		

	ettei alue enää ole ajankohtainen, järjestelmä siirtää sen historiatietojen joukkoon.
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	<p>1. Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Muokkaa riskialuetta": Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea sen riskialueen, jota hän haluaa muuttaa. Alueen voi hakea myös valitsemalla tai hakemalla ensin sen onnettomuustapauksen, johon alue liittyy. Järjestelmä avaa kyseisen riskialueen tiedot ikkunaan ja tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa.</p> <p>2. Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy välilehdelle "Riskialueet", valitsee haluamansa alueen ja klikkaa painiketta "Muokkaa".</p> <p>3. Käyttäjä haluaa poistaa riskialueen: Käyttäjä avaa riskialueen tiedot ikkunaan kuten edellisissä tapaukseluissa on selostettu. Ikkunassa on myös painike "Poista", jota klikkaamalla käyttäjä voi poistaa alueen. Järjestelmä varmistaa käyttäjältä, että alue todellakin halutaan poistaa. Vain ei-julkisiin tapauksiin liittyviä riskialueita voi poistaa.</p>
<b>Lopputila</b>	Riskialuetta on muutettu tai se on poistettu
<b>Lähde</b>	REQ210

<b>Nimi</b>	Riskialueen tarkastelu	<b>Tunnus</b>	UC3-011
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä avaa tietyn riskialueen käyttöliittymään		
<b>Alkutila</b>	Riskialue on luotu		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy "Riskialueet"-välilehdelle, valitsee haluamansa alueen ja klikkaa painiketta "Avaa". Järjestelmä lisää riskialueen karttanäkymään, visualisoituna suhteessa sen ajankohtaisuuteen (vanhemmat tiedot erottuvat uudemmissa). Järjestelmä myös avaa uuden ikkunan, josta käyttäjä näkee valitsemansa riskialueen tiedot.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Avaa riskialue". Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea (hakuheitojen avulla) sen riskialueen, jota hän haluaa tarkastella. Riskialueen voi hakea myös valitsemalla tai hakemalla ensin sen onnettomuustapauksen, johon alue liittyy. Haut voi rajata valitun karttanäkymän kattavaan alueeseen. Kun käyttäjä on löytänyt haluamansa alueen, etenee toiminto perustapauksen mukaan.		
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän haluama riskialue on lisätty karttanäkymään ja sen ominaisuustiedot tuotu näkyviin.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Riskialueiden historiatiedot	<b>Tunnus</b>	UC3-012
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa tarkastella riskialueiden vanhoja tietoja		
<b>Alkutila</b>	Riskialueita on muutettu tai kirjattu vanhentuneiksi		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan. Käyttäjä siirtyy "Riskialueet"-välilehdelle ja klikkaa painiketta "Historia". Järjestelmä avaa uuden ikkunan, josta käyttäjä voi valita haluamansa historiallisen tiedon (aluetunnuksen ja ajankohdan perusteella). Järjestelmä avaa tämän version erilliseen riskialue-ikkunaan ja lisää siihen liittyvät aineistot karttanäkymään.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän haluama historiallinen versio on avattu ja näkymässä.		
<b>Lähde</b>	REQ209		

<b>Nimi</b>	Torjuntasektorien laatiminen	<b>Tunnus</b>	UC3-013
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä luo uuden torjuntasektorisuunnitelman		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy välilehdelle "Torjuntasektorit" ja klikkaa painiketta "Uusi suunnitelma". Järjestelmä avaa suunnitelmaikkunan, johon käyttäjä voi syöttää torjuntasektorisuunnitelman yleistietoja (ajankohta, laatija, julkisuus, jne.). Ikkunassa on painike "Lisää sektori", jota klikatessa aukeaa sektori-ikkuna, johon käyttäjä voi syöttää haluamansa uuden sektorin tiedot (kuka sektorin puhdistamisesta vastaa jne.). Sektorin sijainnin voi syöttää joko kulmakoordinaatteina, kartalle piirtämällä tai valitsemalla tietyn SÖKÖ-rantalohkon (listasta tai kartalta). Käyttäjä voi lisätä sektorisuunnitelmaan niin monta sektoria kuin haluaa. Lopuksi käyttäjä klikkaa suunnitelmaikkunassa painiketta "Tallenna", jolloin järjestelmä tallentaa suunnitelman tietokantaan.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	1. Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Uusi sektorisuunnitelma". Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea sen onnettomuustapauksen, johon suunnitelma liittyy. Tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa. 2. Käyttäjä haluaa luoda suunnitelman aiemman suunnitelman pohjalta säilyttäen myös aiemman suunnitelman: Käyttäjä avaa suunnitelman muokattavaksi kuten käyttötapauksessa "Torjuntasektorien muokkaaminen" on kuvattu ja klikkaa painiketta "Kopioi uudeksi suunnitelmaksi". Tämän jälkeen toiminto etenee kuten tapauksessa 1 edellä.		
<b>Lopputila</b>	Torjuntasektorit on lisätty karttanäkymään ja tallennettu tietokantaan.		
<b>Lähde</b>	REQ211		

<b>Nimi</b>	Torjuntasektorien muokkaaminen	<b>Tunnus</b>	UC3-014
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä muuttaa torjuntasektorisuunnitelmaa		
<b>Alkutila</b>	Torjuntasektorisuunnitelma on aiemmin luotu		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa sektorisuunnitelman käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa uuden ikkunan, jossa käyttäjä voi muuttaa suunnitelman tietoja ja kutakin suunnitelman sektoria erillisessä sektori-ikkunassa (mm. sektorin status, sektorista vastaava taho, suunnitelman julkisuustaso). Sektoreille voidaan erikseen kirjata keräysjaksoja, joihin sisältyy tiedot on jakson alku- ja loppuajasta, kerätystä öljymäärästä sekä jaksolla sektorilla toimineista yksiköistä. Tehtyään haluamansa kirjaukset käyttäjä tallentaa muutokset painikkeella "Tallenna".		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	<p>1. Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy "Torjuntasektorit"-välilehdelle, valitsee haluamansa suunnitelman ja klikkaa painiketta "Muokkaa". Tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa.</p> <p>2. Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Muokkaa sektorisuunnitelmaa": Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea sen sektorisuunnitelman, jota hän haluaa muuttaa. Suunnitelman voi hakea myös valitsemalla tai hakemalla ensin sen onnettomuustapauksen, johon suunnitelma liittyy. Tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa.</p> <p>3. Käyttäjä haluaa poistaa sektorisuunnitelman: Käyttäjä avaa sektorisuunnitelman tiedot ikkunaan kuten edellisissä tapaukseluissa on selostettu. Ikkunassa on myös painike "Poista", jota klikkaamalla käyttäjä voi poistaa suunnitelman. Järjestelmä varmistaa käyttäjältä, että alue todellakin halutaan poistaa.</p>		
<b>Lopputila</b>	Torjuntasektorisuunnitelmaa on muutettu tai se on poistettu.		
<b>Lähde</b>	REQ211		

<b>Nimi</b>	Torjuntasektorien tarkastelu	<b>Tunnus</b>	UC3-015
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä avaa tietyn torjuntasektorisuunnitelman käyttöliittymään		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy "Torjuntasektorit"-välilehdelle, valitsee haluamansa suunnitelman ja klikkaa painiketta "Avaa". Järjestelmä tuo suunnitelman karttanäkymään sekä avaa suunnitelman tiedot erilliseen ikkunaan, josta ne voi "Tulosta" –painikkeella tulostaa selkeässä muodossa paperille.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Avaa torjuntasektorit". Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea (hakuheitojen avulla) sen torjuntasektorisuunnitelman, jota hän haluaa tarkastella. Sektorisuunnitelman voi hakea myös valitsemalla tai hakemalla ensin sen onnettomuustapauksen, johon suunnitelma liittyy. Järjestelmä hakee suunnitelman ja lisää sen karttanäkymään.		
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän haluama torjuntasektorisuunnitelma on lisätty karttanäkymään.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Torjuntasektorien historia	<b>Tunnus</b>	UC3-016
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa tarkastella torjuntasuunnitelmien aiempia versioita		
<b>Alkutila</b>	Onnettomuustapaukseen sisältyy sektorisuunnitelmia ja niistä on aiempia versioita		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan. Käyttäjä siirtyy "Torjuntasektorit"-välilehdelle ja klikkaa painiketta "Historia". Järjestelmä avaa uuden ikkunan, josta käyttäjä voi valita haluamansa version (ajankohdan mukaan). Järjestelmä lisää tämän version aineistot karttanäkymään.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä haluaa palauttaa tietyn suunnitelman aiemman version siitä tehdyn uudemman suunnitelman tilalle: Toiminto etenee kuten edellä. Avautuneessa Historia-ikkunassa on myös painike "Palauta aktiiviseksi suunnitelmaksi", jota klikkaamalla käyttäjä palauttaa kyseisen suunnitelman onnettomuustapauksen voimassa oleviin suunnitelmiin. Ennen kuin suunnitelma palautetaan, järjestelmä tarkistaa, haluaako käyttäjä tosiaan korvata suunnitelmasta luodut uudemmat versiot tällä vanhalla.		
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän haluama historiallinen versio on avattu näkymään tai vanha suunnitelma on palautettu.		
<b>Lähde</b>	REQ209		

<b>Nimi</b>	Puomitussuunnitelman laatiminen	<b>Tunnus</b>	UC3-017
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä luo uuden puomitussuunnitelman		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy välilehdelle "Puomitussuunnitelmat" ja klikkaa painiketta "Uusi suunnitelma". Järjestelmä avaa suunnitelmaikkunan, johon käyttäjä voi syöttää puomitussuunnitelman yleistietoja (ajankohta, laatija, julkisuus jne.). Ikkunassa on painike "Lisää puomitus", jota klikatessa aukeaa puomitus-ikkuna, johon käyttäjä voi syöttää haluamansa uuden puomituksen tiedot (puomin pituus ja tyyppi, kuka puomin laskemisesta vastaa jne.). Puomin sijainnin voi syöttää koordinaatteina tai kartalle piirtämällä. Karttapiirto tukee puomin realistista sijoittelua mm. huomioimalla valitun puomin pituuden. Puomitukselle voi syöttää myös ankkurointipisteitä. Niitä voi lisätä automaattisesti puomia piirrettäessä puomin päätepisteisiin (toiminto kysyy tätä käyttäjältä, kun puomi on piirretty) tai erikseen koordinaatteina tai kartalle piirtämällä. Myös ankkureilla on tietyt ominaisuustiedot (esim. paino). Käyttäjä voi lisätä puomitussuunnitelmaan niin monta puomitusta ja ankkuria kuin haluaa. Lopuksi käyttäjä klikkaa suunnitelmaikkunassa painiketta "Tallenna", jolloin järjestelmä tallentaa suunnitelman tietokantaan.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	1. Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Uusi puomitussuunnitelma": Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea sen onnettomuustapauksen, johon suunnitelma liittyy. Tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa. 2. Käyttäjä haluaa luoda suunnitelman aiemman suunnitelman pohjalta säilyttäen myös aiemman suunnitelman: Käyttäjä avaa suunnitelman muokattavaksi kuten käyttötapauksessa "Puomitussuunnitelman muokkaaminen" on kuvattu ja klikkaa painiketta "Kopioi uudeksi suunnitelmaksi". Tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa.		
<b>Lopputila</b>	Puomitukset on lisätty karttanäkymään ja tallennettu tietokantaan.		
<b>Lähde</b>	REQ211		



<b>Nimi</b>	Puomitussuunnitelman muokkaaminen	<b>Tunnus</b>	UC3-018
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä muuttaa puomitussuunnitelmaa		
<b>Alkutila</b>	Puomitussuunnitelma on aiemmin luotu		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa puomitussuunnitelman käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa uuden ikkunan, jossa käyttäjä voi muuttaa suunnitelman tietoja ja kutakin suunnitelman puomitusta erilliset puomitus-ikkunat (mm. puomituksen status, kerätty öljy). Lopuksi käyttäjä tallentaa muutokset.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	<p>1. Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy "Puomitussuunnitelmat"-välilehdelle, valitsee haluamansa suunnitelman ja klikkaa painiketta "Muokkaa".</p> <p>2. Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Muokkaa puomitussuunnitelmaa". Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea sen puomitussuunnitelman, jota hän haluaa muuttaa. Suunnitelman voi hakea myös valitsemalla tai hakemalla ensin sen onnettomuustapauksen, johon suunnitelma liittyy: Järjestelmä avaa kyseisen suunnitelman tiedot suunnitelmaikkunaan ja tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa.</p> <p>3. Käyttäjä haluaa poistaa puomitussuunnitelman: Käyttäjä avaa puomitussuunnitelman tiedot ikkunaan kuten edellisissä tapaukseluissa on selostettu. Ikkunassa on myös painike "Poista", jota klikkaamalla käyttäjä voi poistaa suunnitelman. Järjestelmä varmistaa käyttäjältä, että suunnitelma todellakin halutaan poistaa. Vain ei-julkisiin tapauksiin liittyviä puomitussuunnitelmia voi poistaa.</p>		
<b>Lopputila</b>	Puomitussuunnitelmaa on muutettu tai se on poistettu.		
<b>Lähde</b>	REQ211		

<b>Nimi</b>	Puomitussuunnitelmien tarkastelu	<b>Tunnus</b>	UC3-019
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä avaa tietyn puomitussuunnitelman käyttöliittymään		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy "Puomitussuunnitelmat"-välilehdelle, valitsee haluamansa suunnitelman ja klikkaa painiketta "Avaa". Järjestelmä tuo suunnitelman karttanäkymään sekä avaa suunnitelman tiedot erilliseen ikkunaan, josta ne voi "Tulosta" –painikkeella tulostaa selkeässä muodossa paperille.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Avaa puomitussuunnitelma". Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea (hakuheitojen avulla) sen suunnitelman, jota hän haluaa muuttaa. Puomitussuunnitelman voi hakea myös valitsemalla tai hakemalla ensin sen onnettomuustapauksen, johon suunnitelma liittyy. Järjestelmä hakee puomitussuunnitelman ja lisää sen karttanäkymään.		
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän haluama puomitussuunnitelma on lisätty karttanäkymään.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Puomitussuunnitelmien historia	<b>Tunnus</b>	UC3-020
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa tarkastella puomitussuunnitelman aiempia versioita		
<b>Alkutila</b>	Onnettomuustapaus sisältää puomitussuunnitelmia ja niistä on aiempia versioita.		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan. Käyttäjä siirtyy "Puomitussuunnitelmat"-välilehdelle ja klikkaa painiketta "Historia". Järjestelmä avaa uuden ikkunan, josta käyttäjä voi valita haluamansa version (ajankohdan mukaan). Järjestelmä lisää tämän version aineistot karttanäkymään.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä haluaa palauttaa tietyn suunnitelman aiemman version siitä tehdyn uudemman suunnitelman tilalle: Toiminto etenee kuten edellä. Avautuneessa Historia-ikkunassa on myös painike "Palauta aktiiviseksi suunnitelmaksi", jota klikkaamalla käyttäjä palauttaa kyseisen suunnitelman onnettomuustapauksen voimassa oleviin suunnitelmiin. Ennen kuin suunnitelma palautetaan, järjestelmä tarkistaa, haluaako käyttäjä tosiaan korvata suunnitelmasta luodut uudemmat versiot tällä vanhalla.		
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän haluama historiallinen versio on avattu näkymään tai vanha suunnitelma on palautettu.		
<b>Lähde</b>	REQ209		

<b>Nimi</b>	Merkintöjen tekeminen karttaan	<b>Tunnus</b>	UC3-021
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä voi piirtää ja kirjoittaa kartan päälle		
<b>Alkutila</b>	Mikäli teksti ja piirroksot halutaan tallentaa, on luotu onnettomuustapaus		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Karttamerkinnot" ja järjestelmä avaa työkalupalkin, josta käyttäjä voi valita sen elementin, jonka haluaa kartalle lisätä (piste, viiva, polygoni, teksti) sekä määritellä näiden tarkemman ulkoasun (värit, symbolit, viivan paksuus, täyttö, fontti). Käyttäjä tekee haluamansa merkinnät kartalle. Työkalupalkissa on myös väline merkintöjen poistamiseen. Käyttäjä voi halutessaan tallentaa merkinnät haluamaansa onnettomuustapaukseen painikkeella "Tallenna", joka antaa käyttäjän valita sen tapauksen, johon merkinnät tallennetaan. Kaikki merkinnät tallentuvat yhdeksi kokonaisuudeksi, joka kirjataan käyttäjän nimen ja ajankohdan mukaan. Käyttäjä voi antaa kokonaisuudelle myös nimen tai lyhyen kuvauksen sekä päättää, ovatko merkinnät julkisia vai henkilökohtaisia.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä on avannut aiemmin tehtyjä merkintöjä karttanäkymään: Kaikkia kartalla olevia merkintöjä voi poistaa ja mikäli merkinnät tallentaa, myös aiemmat merkinnät tallentuvat uuteen kokonaisuuteen.		
<b>Lopputila</b>	Käyttäjä on tehnyt kartalle merkintöjä ja mahdollisesti tallentanut ne.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Karttamerkintöjen hakeminen ja poisto	<b>Tunnus</b>	UC3-022
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä voi hakea onnettomuustapaukseen liittyviä merkintöjä		
<b>Alkutila</b>	Käyttäjä on avannut onnettomuustapauksen ja sillä on olemassa karttamerkintöjä.		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy "Karttamerkinnät"-välilehdelle. Välilehdellä olevasta listasta käyttäjä valitsee sen merkintäkokonaisuuden, jonka haluaa lisätä karttanäkymään ja klikkaa painiketta "Näytä".		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	<p>1. Käyttäjä haluaa poistaa tietyn merkintäkokonaisuuden: Käyttäjä voi valintaikkunassa klikata painiketta "Poista" minkä tahansa itse luomansa kokonaisuuden valittuaan, jolloin tämä kokonaisuus poistetaan järjestelmästä. Poisto varmistetaan käyttäjältä.</p> <p>2. Käyttäjä haluaa tyhjentää karttanäkymässä olevat merkinnät: Toimintoon käytetään karttakirjaston vakiotyökaluja (yleiset karttatoiminnot UC2-001 – UC2-018).</p>		
<b>Lopputila</b>	Karttamerkinnät on lisätty karttanäkymään tai merkintöjä on poistettu.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Tilannekuvan tallentaminen	<b>Tunnus</b>	UC3-023
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä tallentaa tietyn ajanhetken karttasisällön tilannekuvaksi		
<b>Alkutila</b>	Käyttäjä on muokannut karttanäkymän vastaamaan haluamaansa tilannekuvaa.		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy välilehdelle "Tilannekuvat" ja klikkaa painiketta "Uusi tilannekuva". Järjestelmä avaa ikkunan, johon käyttäjä voi täyttää tilannekuvan tiedot (ajankohta, nimi, mahdolliset lisätiedot). Käyttäjä voi myös valita, onko tilannekuva julkinen. Tietyn käyttäjätason (roolin) omaavat käyttäjät voivat myös kirjata tilannekuvan (tietyn onnettomuustapauksen) viralliseksi tilannekuvaksi, jolloin myös muiden käyttäjien on helpompi hakea onnettomuustapauksesta tiettyä ajanhetkeä vastaava tilannekuva. Järjestelmä kirjaa muistiin tiettyyn tilannekuvaan liittyvät aineistot ja tarkastelunäkymän. Se myös tallentaa tietokantaansa ne tilannekuvaan valitut ajankohtaistiedot, joita ei muuten säilytetä (satelliittikuvat, säätiedot, meritilannekuvan).		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohdan tai painikkeen "Tallenna tilannekuva": Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä valitsee tai hakee sen onnettomuustapauksen, johon tilannekuva liittyy. Tämän jälkeen järjestelmä avaa tilannekuvaikkunan ja toiminto etenee kuten perustapauksessa.		
<b>Lopputila</b>	Uusi tilannekuva on luotu, tallennettu järjestelmään ja mahdollisesti muiden käyttäjien käytettävissä.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Tilannekuvan poistaminen	<b>Tunnus</b>	UC3-024
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä poistaa julkaisemattoman tilannekuvan		
<b>Alkutila</b>	Tilannekuva on aiemmin luotu		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy "Tilannekuvat"-välilehdelle, valitsee haluamansa tilannekuvan ja klikkaa painiketta "Poista". Järjestelmä varmistaa käyttäjältä, että tilannekuva todellakin halutaan poistaa. Vain ei-julkisia tilannekuvia voi poistaa.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Tilannekuva on poistettu.		
<b>Lähde</b>	REQ211		

<b>Nimi</b>	Tilannekuvan avaaminen	<b>Tunnus</b>	UC3-025
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä avaa haluamansa tilannekuvan karttanäkymään		
<b>Alkutila</b>	Tilannekuva on aiemmin luotu		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy "Tilannekuvat"-välilehdelle, valitsee haluamansa tilannekuvan ja klikkaa painiketta "Avaa". Järjestelmä hakee tilannekuvan tiedot ja asettaa karttanäkymän sen mukaiseksi.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Avaa tilannekuva": Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita (tilannekuvat listattuna aikajärjestyksessä) tai hakea (hakuetojen avulla) sen tilannekuvan, jota hän haluaa muuttaa. Tilannekuvan voi hakea myös valitsemalla tai hakemalla ensin sen onnettomuustapauksen, johon tilannekuva liittyy. Järjestelmä hakee tilannekuvan tiedot ja asettaa karttanäkymän sen mukaiseksi.		
<b>Lopputila</b>	Tilannekuva näkyy karttanäkymässä.		
<b>Lähde</b>	REQ211		

<b>Nimi</b>	Kulkeutumisen laskenta	<b>Tunnus</b>	UC3-026
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa laskea kulkeutumisen jollekin öljyläikälle		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	<p>Käyttäjä valitsee valikkokohdan tai painikkeen "Laske kulkeutumisen laskenta". Järjestelmä avaa ensin ikkunan, josta käyttäjä valitsee tai hakee sen onnettomuustapauksen, johon ennuste liittyy. Tämän jälkeen avautuu ennusteen tiedot sisältävä ikkuna, johon käyttäjä syöttää ennustetta koskevat ja laskennan tarvitsemat lähtötiedot (ajankohta, öljytyyppi yms.). Öljyläikän lähtösijainnin käyttäjä voi määrittää joko syöttämällä alueen kulmakoordinaatit, piirtämällä alueen kartalle tai valitsemalla jonkin kartalla näkyvistä, onnettomuustapaukseen liittyvistä likaantuneista alueista. Viimeisimmässä tapauksessa osa edellä mainituista ennusteen ominaisuustiedoista voidaan lukea likaantuneen alueen ominaisuuksista.</p> <p>Kun käyttäjä klikkaa ikkunassa olevaa "Laske"-painiketta, järjestelmä lähettää pyynnön Seatrack Web –palvelulle, joka suorittaa ennustelaskennan. BORIS-järjestelmä informoi käyttäjää siitä, että laskenta on käynnissä. Laskennan valmistuttua järjestelmä näyttää tulokset kartalla. Käyttäjällä on mahdollisuus tallentaa tulokset ("Tallenna"-painike kulkeutumisen laskentakuvassa) tai muuttaa asetuksia ja suorittaa laskenta uudelleen, kunnes se vastaa haluttua. Ennustetta tallennettaessa järjestelmä kysyy vielä käyttäjältä, haluaako tämä</p>		

	julkistaa tuloksen muillekin käyttäjille.
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	<p>1. Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy välilehdelle "Kulkeutumisennusteet" [tai "Riskialueet", jos halutaan karsia välilehtien määrää] ja klikkaa painiketta "Uusi ennuste". Tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa.</p> <p>2. Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy välilehdelle "Likaantuneet alueet", valitsee haluamansa alueen ja klikkaa painiketta "Muokkaa". Avautuvassa uudessa ikkunassa käyttäjä klikkaa painiketta "Kulkeutumisennusteet" ja edelleen painiketta "Uusi ennuste". Tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa (laskennan lähtösijaintina on valittu likaantunut alue).</p>
<b>Lopputila</b>	Laskennan tulos on käytettävissä BORIS 2-järjestelmässä.
<b>Lähde</b>	

<b>Nimi</b>	Kulkeutumisennusteen avaaminen	<b>Tunnus</b>	UC3-027
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa tarkastella tiettyä kulkeutumisennustetta		
<b>Alkutila</b>	Kulkeutumisennuste on olemassa		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy välilehdelle "Kulkeutumisennusteet" [tai "Riskialueet", jos halutaan karsia välilehtien määrää], valitsee haluamansa ennusteen (ennusteet listattuna aikajärjestyksessä ja käyttäjien nimillä varustettuina) ja klikkaa painiketta "Avaa". Järjestelmä tuo ennusteen karttanäkymään sekä avaa pienen ikkunan, jonka avulla ennusteen vaihteita (laskennan ajankohta-askelia) voi valita näkyviin ja pois näkyvistä.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohdan tai painikkeen "Avaa kulkeutumisennuste". Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita (kulkeutumisennusteet listattuna aikajärjestyksessä ja käyttäjien nimillä) tai hakea (hakuetojen avulla) sen kulkeutumisennusteen, jota hän haluaa tarkastella. Ennusteen voi hakea myös valitsemalla tai hakemalla ensin sen onnettomuustapauksen, johon ennuste liittyy. Järjestelmä hakee kulkeutumisennusteen tietokannasta ja lisää sen karttanäkymään.		
<b>Lopputila</b>	Kulkeutumisennuste on tuotu karttanäkymään		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Kulkeutumisen nusteiden tietojen muokkaaminen	<b>Tunnus</b>	UC3-028
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa muuttaa tietyn kulkeutumisen nusteiden tietoja		
<b>Alkutila</b>	Kulkeutumisen nuste on olemassa		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä klikkaa kulkeutumisen nusteiden käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa uuden ikkunan, jossa käyttäjä voi muuttaa joitakin kulkeutumisen nusteiden yleisiä tietoja. Käyttäjä voi esimerkiksi merkitä nusteiden julkiseksi (laskennan perusteena olleita tietoja ei voi muuttaa). Tietyn käyttäjätason (roolin) omaavat käyttäjät voivat myös kirjata kulkeutumisen nusteiden (tietyn onnettomuusalueen) viralliseksi kulkeutumisen nusteeksi, jonka perusteella toimitaan.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	<p>1. Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Muokkaa kulkeutumisen nustetta": Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea sen kulkeutumisen nusteiden, jota hän haluaa muuttaa. Nusteiden voi hakea myös valitsemalla tai hakemalla ensin sen onnettomuustapauksen, johon nuste liittyy. Järjestelmä avaa kyseisen nusteiden tiedot ikkunaan ja tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa.</p> <p>2. Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy välilehdelle "Kulkeutumisen nusteet" [tai "Riskialueet", jos halutaan karsia välilehtien määrää], valitsee haluamansa kulkeutumisen nusteiden ja klikkaa painiketta "Muokkaa". Tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa.</p> <p>3. Käyttäjä haluaa poistaa kulkeutumisen nusteiden: Käyttäjä avaa nusteiden tiedot ikkunaan kuten edellisissä tapauksissa on selostettu. Ikkunassa on myös painike "Poista", jota klikkaamalla käyttäjä voi poistaa kulkeutumisen nusteiden. Järjestelmä varmistaa käyttäjältä, että nuste todellakin halutaan poistaa. Vain omia, ei-julkisia kulkeutumisen nusteita voi poistaa.</p>		
<b>Lopputila</b>	Kulkeutumisen nusteiden tietoja on muutettu tai se on poistettu		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Rantatiedustelutietojen syöttäminen järjestelmään	<b>Tunnus</b>	UC3-029
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa syöttää rantatiedustelun tietoja järjestelmään		
<b>Alkutila</b>	Käyttäjällä on rantatiedustelun tuottamia tietoja lomakkeilla		
<b>Tapahtuman kulku</b>	<p>Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Syötä rantatiedustelutietoja". Järjestelmä avaa uuteen selainikkunaan rantatiedustelutiedoille tarkoitetun web-lomakkeen. Käyttäjä syöttää lomakkeessa olevat tiedot tähän web-lomakkeeseen. SÖKÖ-lomakkeen vakiokenttien lisäksi käyttäjä voi kirjata tiedon/arvion vedenkorkeudesta kyseisellä loholla. Täytettyään lomakkeen käyttäjä klikkaa painiketta "Tallenna" ja tiedot tallentuvat BORIS 2-järjestelmän tietokantaan. Käyttäjä voi tämän jälkeen syöttää web-lomakkeeseen seuraavan tiedustelulomakkeen tiedot.</p> <p>[Tekn. huom: mikäli syötetyssä tiedusteluaineistossa on havaintoja öljyyntyneistä kaistoista, järjestelmän tulee luoda näistä automaattisesti likaantuneet alueet (kts. käyttötapa UC3-006)]</p>		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Rantatiedustelutiedot on viety järjestelmään		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Rantatiedustelutietojen avaaminen	<b>Tunnus</b>	UC3-030
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa tarkastella rantatiedustelun tietoja kartalla		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohdan tai painikkeen "Avaa tiedustelutietoja". Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita aikavälin, jota koskevaa tiedustelutietoa hän haluaa tarkastella. Järjestelmä hakee tiedustelutiedot tietokannasta ja lisää ne karttanäkymään. Tieto on esitetty siten, että siitä käy ilmi sekä havaitun öljyn määrä että se, miten tuoretta tieto on.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Käyttäjän valitsemalta ajanjaksolta ei löydy tiedustelutietoa: järjestelmä ilmoittaa tästä ja toiminto keskeytyy.</li> <li>2. Ilmoitetulta aikaväliltä löytyy useampia kuin yksi tieto jollekin kaistalle tai kaistoille: järjestelmä ilmoittaa tästä ja näyttää uusimman tiedon.</li> <li>3. Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy "Tiedustelutieto"-välilehdelle. Käyttäjä valitsee välilehdeltä haluamansa rantatiedustelutiedot ja klikkaa painiketta "Avaa". Tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa.</li> </ol>		
<b>Lopputila</b>	Tiedustelutiedot on tuotu karttanäkymään		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Tiedustelutietojen liittäminen onnettomuustapaukseen	<b>Tunnus</b>	UC3-031
<b>Tarkoitus</b>	Uudet tiedustelutiedot (rantatiedustelu, satelliittikuvat tai muu tiedusteluaineisto) yhdistetään tiettyyn onnettomuustapaukseen		
<b>Alkutila</b>	Tietokannassa on kohdistamattomia tiedustelutietoja		
<b>Tapahtuman kulku</b>	<p>Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy "Tiedustelutieto"-välilehdelle ja klikkaa painiketta "Lisää tiedustelutietoja". Järjestelmä avaa uuden ikkunan, jossa on lista tietokannassa olevista, vielä kiinnittämättömistä tiedustelutiedoista tai -dokumenteista (rantatiedoilla kaistanumero ja päiväys, muilla jokin selkokielineen tunniste). Käyttäjä valitsee ne tiedot, jotka haluaa kiinnittää kyseiseen onnettomuustapaukseen ja klikkaa painiketta "Lisää". Tiedot kirjataan tähän tapaukseen liittyviksi ja ne voidaan jatkossa hakea onnettomuustapauksen kautta.</p> <p>Myös satelliittikuvilta havaitut (EMSA) potentiaaliset öljyläikät ovat mukana valittavissa aineistoissa yksittäin. Mikäli käyttäjä valitsee näitä liitettäväksi onnettomuustapaukseen, ne merkitään likaantuneiksi alueiksi, joiden lähteenä on satelliittikuva.</p>		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Kohdista tiedustelutietoja": Järjestelmä tarkistaa, onko tietokannassa kohdistamattomia tiedustelutietoja ja mikäli on, esittää nämä listana käyttäjälle. Käyttäjä valitsee haluamansa tiedot ja klikkaa painiketta "Kohdista". Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea sen onnettomuustapauksen, johon haluaa tiedot liittää.</li> <li>2. Ylläpitäjä-tason käyttäjä kirjautuu BORIS 2-järjestelmään: edetään kuten tapauksessa 1 yllä.</li> </ol>		
<b>Lopputila</b>	Rantatiedustelutiedot on merkitty tiettyyn onnettomuustapaukseen liittyviksi.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Rekonstruointi	<b>Tunnus</b>	UC3-032
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa rakentaa kokonaiskuvan tietyn onnettomuustapauksen tietyistä osista		
<b>Alkutila</b>	Onnettomuustapaus on olemassa		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee onnettomuustapauksen sekä sen ajanjakson, jonka tapahtumat haluaa koostaa. Järjestelmä tuottaa niistä järjestelmällisen raportin, jossa on aikajärjestyksessä esitetty onnettomuustapauksen tilannekuvat ja merkittävät tapahtumat (toteutetut torjunta- ja puomitussuunnitelmat yms.). Käyttäjä voi tallentaa raportin haluamaansa paikkaan omalla koneellaan.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Käyttäjällä on tiivis raportti haluamastaan ongelmatapauksesta.		
<b>Lähde</b>			

### 3.4 Aineistojen hallinta

Tähän ryhmään pätee sama kuin onnettomuustapauksiin ja torjuntasuunnitteluun: Oletusarvoisesti kukin käyttäjä voi muuttaa tai poistaa vain itse lisäämiään aineistoja. Poikkeuksena tästä ovat järjestelmän ylläpitokäyttäjät, jotka voivat muokata ja poistaa myös muiden lisäämiä aineistoja.

<b>Nimi</b>	Aineistojen avaaminen	<b>Tunnus</b>	UC4-001
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa avata näkymään tietyn aineiston		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee "Aineistot"-valikosta sen aineiston, jonka haluaa avata karttanäkymään. Järjestelmä hakee aineiston ja lisää sen näkymään. Aineistot voivat olla myös ulkopuolisten järjestelmien tarjoamia (PARKKI-kannan resurssitiedot, MEVAT-järjestelmän meritilannekuva). Mikäli aineistoon liittyy käyttörajoituksia tai tiedotteita, niistä ilmoitetaan käyttäjälle.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Mikäli aineisto ei jostain syystä ole käytettävissä (esim. yhteys ulkopuoliseen palveluun on poikki), tästä ilmoitetaan käyttäjälle ja toiminto keskeytyy.		
<b>Lopputila</b>	Käyttäjä pääsee tarkastelemaan haluamaansa aineistoa		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Satelliittikuvien avaaminen	<b>Tunnus</b>	UC4-002
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa avata näkymään tiettyjä satelliittikuvia		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee "Aineistot"-valikosta kohdan "Satelliittikuvat". Järjestelmä avaa käyttäjälle ikkunan, josta tämä voi valita tai hakea (hakuetoja käyttäen) haluamansa satelliittikuvat. Käyttäjä voi valita lisättäväksi myös kuviin liittyvät päästöhavainnot (onnettomuusalueet). Kun käyttäjä klikkaa painiketta "Avaa", järjestelmä lisää kuvat sekä mahdollisesti päästöhavainnot karttanäkymään.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy "Tiedustelutiedot"-välilehdelle, valitsee haluamansa satelliittikuvat ja klikkaa painiketta "Avaa". Järjestelmä lisää kuvat sekä mahdolliset päästöhavainnot karttanäkymään.		
<b>Lopputila</b>	Käyttäjä pääsee tarkastelemaan haluamiaan satelliittikuvia		
<b>Lähde</b>			



<b>Nimi</b>	Dokumenttien haku ja avaaminen	<b>Tunnus</b>	UC4-003
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa tarkastella jotain järjestelmään syötettyä dokumenttia		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee "Aineistot"-valikosta kohdan "Syötetyt dokumentit". Järjestelmä avaa haku-ikkunan, jonka avulla käyttäjä voi rajata miltä ajanjaksolta, miltä alueelta (esim. karttanäkymä) ja minkä tyyppisiä (kuvat, muut tiedostot) dokumentteja haetaan. Kun käyttäjä klikkaa painiketta "Hae", järjestelmä avaa listan haku-ehdoista vastaavista dokumenteista. Käyttäjä voi valita haluamansa ja lisätä ne näkymään Esitystapa riippuu dokumentin tyyppistä (voi olla piste tai kartalle oikaistu kuva) ja symbolit ovat dokumenttityyppikohtaisia. Dokumenttien sisältöä voi tarkastella kohteita kartalla valitsemalla ja niiden ominaisuuksia tarkastelemalla (attribuuttitaulukon kautta). Mikäli dokumentteihin liittyy käyttörajoituksia tai tiedotteita, niistä ilmoitetaan käyttäjälle.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Käyttäjä pääsee tarkastelemaan haluamiaan dokumentteja.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Aineistojen metatiedot	<b>Tunnus</b>	UC4-004
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä haluaa tarkastella aineiston metatietoja		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee aineiston karttanäkymän sisällysluettelosta, klikkaa sitä hiiren oikealla painikkeella ja valitsee kohdan "Metatiedot". Järjestelmä avaa ikkunan, jossa esitetään aineiston metatiedot.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Käyttäjä pääsee tarkastelemaan aineiston metatietoja.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Aineiston esitystavan muuttaminen	<b>Tunnus</b>	UC4-005
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä muuttaa valitsemansa aineiston esitystapaa		
<b>Alkutila</b>	Käyttäjä on mahdollisesti valinnut aineiston aineistolista		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee kohdan "Muuta aineiston esitystapaa" (esim. hiiren oikealla painikkeella aineiston kohdalla tai valikosta). Järjestelmä avaa käyttäjälle ikkunan, jossa hän voi määrittellä aineistolle haluamansa esitystavan.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Yhtään aineistoa ei ole valittuna (mikäli tätä tapaa käytetään): ilmoitetaan tästä ja toiminto keskeytyy.		
<b>Lopputila</b>	Valitun aineiston esitystapa on muutettu		
<b>Lähde</b>	REQ2007		

<b>Nimi</b>	Aineiston tai dokumentin lisääminen järjestelmään	<b>Tunnus</b>	UC4-006
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä siirtää oman aineiston BORIS 2-järjestelmään		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Lisää uusi aineisto". Järjestelmä avaa ikkunan, jonka avulla käyttäjä valitsee lisättävän aineiston tyyppin (STW-kulkeutumisennuste, Spillmod-kulkeutumisennuste, OpHespo-kulkeutumisennuste, joku muu shape-aineisto, ilmakuva, paikkaan sidottu kuva, jokin muu paikkaan sidottu dokumentti) ja antaa aineiston hakemistosijainnin. Aineiston tyyppistä riippuen käyttäjä voi syöttää myös muita		

	aineistoon liittyviä tietoja (ajankohta, paikkaan sidotuille aineistoille sijainti tai SÖKÖ-rantalohko (valinta listasta tai kartalta), aineiston liittyminen tiettyyn onnettomuustapaukseen jne.) tai valita useita tiedostoja (paikkatiedon sisältävät kuva-aineistot). Käyttäjä valitsee myös, onko kyseessä julkinen aineisto. Lopuksi käyttäjä klikkaa painiketta "Tallenna" ja aineisto järjestelmä lisää aineiston karttanäkymään ja se tallentuu tietokantaan.
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Mikäli aineisto liittyy tiettyyn onnettomuustapaukseen, käyttäjä voi lisätä sen myös tapauksen kautta: Käyttäjä klikkaa onnettomuustapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa". Järjestelmä avaa kyseisen tapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy välilehdelle "Muut aineistot" ja klikkaa painiketta "Uusi aineisto". Tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa.
<b>Lopputila</b>	Aineisto on lisätty BORIS 2-järjestelmään.
<b>Lähde</b>	

<b>Nimi</b>	Aineiston tietojen muokkaaminen	<b>Tunnus</b>	UC4-007
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä korjaa aineiston perustietoja		
<b>Alkutila</b>	Aineisto on aiemmin lisätty järjestelmään		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohtaan "Muokkaa aineiston tietoja". Järjestelmä avaa ikkunan, josta käyttäjä voi valita tai hakea sen aineiston, jota hän haluaa muuttaa. Mikäli aineisto liittyy onnettomuustapaukseen, sen voi hakea myös valitsemalla tai hakemalla ensin sen tapauksen, johon aineisto liittyy. Järjestelmä avaa uuden ikkunan, jossa käyttäjä voi muuttaa aineiston tietoja. Lopuksi käyttäjä tallentaa muutokset.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Käyttäjä klikkaa aineiston käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen aineiston tiedot ikkunaan ja tämän jälkeen toiminto etenee kuten perustapauksessa.</li> <li>2. Mikäli aineisto liittyy onnettomuustapaukseen, käyttäjä voi klikata tapauksen käsittävää teemaa sisällysluettelossa hiiren oikealla ja valitsee kohdan "Muokkaa": Järjestelmä avaa kyseisen onnettomuustapauksen tiedot ikkunaan, jossa käyttäjä siirtyy "Muut aineistot"-välilehdelle, valitsee haluamansa aineiston ja klikkaa painiketta "Muokkaa".</li> <li>3. Käyttäjä haluaa poistaa aineiston: Käyttäjä avaa aineiston tiedot ikkunaan kuten edellisissä tapauksissa on selostettu. Ikkunassa on myös painike "Poista", jota klikkaamalla käyttäjä voi poistaa aineiston. Järjestelmä varmistaa käyttäjältä, että aineisto todellakin halutaan poistaa.</li> </ol>		
<b>Lopputila</b>	Aineiston tietoja on muutettu tai se on poistettu.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Aineiston vieminen järjestelmästä ulos	<b>Tunnus</b>	UC4-008
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä tallentaa aineiston BORIS 2-järjestelmästä omalle koneelleen		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee aineiston karttanäkymän sisällysluettelosta, klikkaa sitä hiiren oikealla painikkeella ja valitsee kohdan "Vie (export)". Tämän jälkeen käyttäjä valitsee tietokoneeltaan hakemistosijainnin, johon aineisto tallennetaan. Käyttäjä valitsee myös formaatin, jossa aineisto tallennetaan (shape, EIVA Display Line, GML jne.). Mikäli kyseisessä aineistossa on valittuna joitakin kohteita, käyttäjä voi halutessaan viedä vain nämä omalle koneelleen. Käyttäjä voi myös valita, että vain näkymän alueella oleva aineisto tallennetaan.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Aineistoa ei saa siirtää järjestelmästä ulos (esim. tekijänoikeusrajoitukset): Järjestelmä ilmoittaa rajoituksesta ja toiminto keskeytyy.		

<b>Lopputila</b>	Aineisto on tallennettuna käyttäjän omalle koneelle.
<b>Lähde</b>	

<b>Nimi</b>	Aineistopalaute	<b>Tunnus</b>	UC4-009
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä lähettää ylläpidolle palautetta jostakin aineistosta		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee aineiston karttanäkymän sisällysluettelosta, klikkaa sitä hiiren oikealla painikkeella ja valitsee kohdan "Anna palautetta". Järjestelmä tarjoaa käyttäjälle ikkunan, johon hän voi syöttää haluamansa palautteen aineistosta (esim. aineistossa havaitsemansa virheen). Lopuksi käyttäjä klikkaa "Lähetä" – painiketta ja palaute toimitetaan järjestelmän ylläpidolle.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän antama palaute on toimitettu ylläpidolle.		
<b>Lähde</b>			

### 3.5 Kommunikaatio

<b>Nimi</b>	RSS-syötteen lähettäminen	<b>Tunnus</b>	UC5-001
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä lähettää RSS-syötteen		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikkokohdan "Luo RSS-syöte". Järjestelmä avaa ikkunan, johon käyttäjä kirjoittaa tai liittää haluamansa syötetekstin ja painaa "Lähetä"-painiketta. RSS-syöte näkyy sen tilanneilla yhteistyötahoilla (ei itse BORIS-järjestelmässä).		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	RSS-syöte on lähetetty ja muiden luettavissa		
<b>Lähde</b>	REQ404		

<b>Nimi</b>	Pikaviestit	<b>Tunnus</b>	UC5-002
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä lähettää ja lukee pikaviestejä		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikosta kohdan "Pikaviestit". Käyttöliittymän reunaan tulee näkyviin keskustelukenttä ja sen alle viestikenttä sekä "Lähetä"-painike. Käyttäjä kirjoittaa viestikenttään tekstiä ja lähettää sen, viesti ilmestyy keskustelukenttään, joka on kaikkien muiden pikaviestitilassa olevine nähtävissä ja johon myös kaikkien muiden viestit tulevat, käyttäjätunnuksella ja kellonajalla yksilöitynä.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Käyttäjä näkee muiden viestit ja muut näkevät käyttäjän viestit		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Tiedotteen lähettäminen	<b>Tunnus</b>	UC5-003
<b>Tarkoitus</b>	Lähetetään tiedote, joka näkyy halutuilla käyttäjillä BORIS 2-käyttöliittymän ikkunassa		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Järjestelmä avaa käyttäjälle ikkunan, johon käyttäjä voi syöttää haluamansa		

	viestin. Käyttäjä pystyy myös valitsemaan ryhmän tai ryhmät, joille viesti lähetetään. Lopuksi käyttäjä klikkaa Lähetä-painiketta.
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä ei ole valinnut yhtään ryhmää: järjestelmä pyytää valitsemaan ainakin yhden ryhmän.
<b>Lopputila</b>	Tiedote näkyy BORIS-järjestelmässä olevien käyttäjien näytöllä.
<b>Lähde</b>	REQ202

<b>Nimi</b>	Tilannekuvatiedotus	<b>Tunnus</b>	UC5-004
<b>Tarkoitus</b>	Käyttäjä päivittää tiedotuksen käyttämää tilannekuvaa		
<b>Alkutila</b>	Käyttäjä on valinnut näkymään ne aineistot, jotka haluaa tilannekuvaan sisällyttää ja rajannut näkymän haluamaansa alueeseen.		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Käyttäjä valitsee valikosta kohdan "Tilannekuva tiedotukseen". Järjestelmä tallentaa näkymän vakionimellä sellaiseen sijaintiin ympäristöhallinnon verkossa, josta se on SYKEN tiedotuksen internet-sivujen luettavissa.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Onnettomuus seurannan tilannekuva on päivitetty.		
<b>Lähde</b>	SYKEN viestinnän kanssa käyty neuvottelu.		

### 3.6 Ylläpito

Tämän ryhmän käyttötapaukset edellyttävät aina, että ylläpitäjä-tason käyttäjä on kirjautuneena järjestelmään. Tätä ei erikseen mainita Alkutila-kohdassa.

<b>Nimi</b>	Käyttäjän luominen	<b>Tunnus</b>	UC6-001
<b>Tarkoitus</b>	Luodaan uusi käyttäjä		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Ylläpitäjä valitsee valikkokohtaan "Uusi käyttäjä". Järjestelmä avaa ylläpitäjälle ikkunan, johon tämä syöttää uuden käyttäjän tiedot ja antaa käyttäjälle tarkoituksenmukaisen roolin ja ryhmän. Rooli määrittelee käyttäjän käyttöoikeudet BORIS järjestelmässä. Ryhmä on organisaatio, johon käyttäjä kuuluu.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	1. Kyseinen henkilö on jo lisätty järjestelmän käyttäjiin: järjestelmä ilmoittaa tästä ja toiminto keskeytyy. 2. Valittu käyttäjätunnus on jo käytössä: järjestelmä ilmoittaa tästä ja pyytää valitsemaan uuden tunnuksen.		
<b>Lopputila</b>	Uusi käyttäjä on lisätty ja hän voi alkaa käyttämään järjestelmää.		
<b>Lähde</b>	Tietoturva vaatimukset		

<b>Nimi</b>	Käyttäjätietojen muokkaus	<b>Tunnus</b>	UC6-002
<b>Tarkoitus</b>	Muutetaan käyttäjien tietoja		
<b>Alkutila</b>	Käyttäjä on olemassa		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Ylläpitäjä valitsee valikkokohtaan "Muokkaa käyttäjätietoja". Järjestelmä avaa käyttäjälle ikkunan, jossa ylläpitäjä voi valita tai hakea haluamansa käyttäjän. Ikkuna näyttää valitun käyttäjän tiedot ja ylläpitäjä voi muuttaa niitä. Ylläpitäjä voi muuttaa myös käyttäjän ryhmää ja roolia.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Ylläpitäjä poistaa käyttäjän järjestelmästä kokonaan: käyttäjätietoikkunassa on painike "Poista". Järjestelmä varmistaa vielä ylläpitäjältä, että käyttäjä tosiaan halutaan poistaa järjestelmästä.		
<b>Lopputila</b>	Käyttäjän tietoja on muutettu tai käyttäjä poistettu.		
<b>Lähde</b>	Tietoturva vaatimukset		

<b>Nimi</b>	Ryhmän luominen	<b>Tunnus</b>	UC6-003
<b>Tarkoitus</b>	Ylläpitäjä luo uuden käyttäjäryhmän		
<b>Alkutila</b>	Ylläpitäjä-tason käyttäjä on kirjautuneena järjestelmään		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Ylläpitäjä valitsee valikkokohtaan "Luo ryhmä". Järjestelmä avaa käyttäjälle ikkunan, johon tämä syöttää ryhmän tiedot. Ikkunassa valitaan myös ne roolit, jotka käyttäjäryhmä täyttää.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä on valinnut ryhmälle nimen, joka on jo käytössä: järjestelmä ilmoittaa virheestä ja pyytää käyttäjää valitsemaan toisen nimen.		
<b>Lopputila</b>	Uusi käyttäjäryhmä on luotu		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Ryhmän muokkaus	<b>Tunnus</b>	UC6-004
<b>Tarkoitus</b>	Ylläpitäjä luo muokkaa käyttäjäryhmän tietoja tai poistaa ryhmän		
<b>Alkutila</b>	Ylläpitäjä-tason käyttäjä on kirjautuneena järjestelmään		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Ylläpitäjä valitsee valikkokohtaan "Muokkaa ryhmän tietoja". Järjestelmä avaa käyttäjälle ikkunan, jossa tämä voi valita haluamansa ryhmän ja muuttaa sen tietoja ja sille kuuluvia rooleja.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>	Käyttäjä on valinnut ryhmälle nimen, joka on jo käytössä: järjestelmä ilmoittaa virheestä ja pyytää käyttäjää valitsemaan toisen nimen. Käyttäjä poistaa ryhmän kokonaan (ikkunassa painike tätä varten): käyttäjäryhmä poistetaan.		
<b>Lopputila</b>	Käyttäjäryhmän tietoja on muutettu tai ryhmä on poistettu		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Roolien hallinta	<b>Tunnus</b>	UC6-005
<b>Tarkoitus</b>	Luodaan tai muutetaan rooleja		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Ylläpitäjä luo uuden roolin tai muuttaa olemassa olevan tietoja. Ylläpitäjä voi määrittellä ne oikeudet, jotka tietyille roolille kuuluvat. Roolille on mahdollista antaa testitila -status jota käytetään koulutusikäisessä		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Uusi rooli luotu tai roolia muutettu BORIS 2-järjestelmässä		
<b>Lähde</b>	REQ110		

<b>Nimi</b>	Ylläpitötiedotteet	<b>Tunnus</b>	UC6-006
<b>Tarkoitus</b>	Järjestelmän ylläpitäjät lisäävät kaikkia käyttäjiä koskevan tiedotteen		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Järjestelmän ylläpitötiedotteet lisätään varsinaisen BORIS-käyttöliittymän ulkopuolella eikä tätä käyttötapauksista ole sen vuoksi tarkemmin selostettu.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Tiedote näkyy BORIS-järjestelmän kirjautumissivulla.		
<b>Lähde</b>	REQ202		

<b>Nimi</b>	Järjestelmässä olevien käyttäjien selvittäminen	<b>Tunnus</b>	UC6-007
<b>Tarkoitus</b>	Ylläpitäjä selvittää, ketkä ovat kirjautuneena sisään BORIS 2-järjestelmään		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Ylläpitäjä valitsee valikkokohdan " Järjestelmässä olevat käyttäjät". Järjestelmä avaa ikkunan, jossa on lueteltuna BORIS 2-järjestelmään sillä hetkellä kirjautuneet käyttäjät. Ylläpitäjä voi valita listasta käyttäjän ja tarkastella tämän tietoja.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Ylläpitäjä tietää järjestelmässä olevat käyttäjät.		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Lokitietojen hallinnointi	<b>Tunnus</b>	UC6-008
<b>Tarkoitus</b>	Ylläpitäjä haluaa tarkastella ja/tai muokata järjestelmän lokitietoja		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Ylläpitäjä valitsee valikkokohdan "Lokitiedot". Järjestelmä avaa käyttäjälle ikkunan, jonka avulla hän voi selata ja kirjoittaa järjestelmän lokitietoja (mitä muutoksia järjestelmässä on tehty, mitä aineistoja lisätty jne.). Tietoja voi selata ajankohdan, tapahtumatyyppin tai toteuttajan perusteella.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Ylläpitäjä on tarkistanut lokitiedon tai kirjannut sellaisen		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Yhteyksien valvominen	<b>Tunnus</b>	UC6-009
<b>Tarkoitus</b>	Ylläpitäjä seuraa kuinka yhteydet muihin järjestelmiin toimii		
<b>Alkutila</b>			
<b>Tapahtuman kulku</b>	Ylläpitäjä valitsee ylläpitömenun ja yhteyksien tilan. Ylläpitäjä näkee mitkä yhteydet ovat toiminnassa.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Järjestelmän kommunikointi muiden järjestelmien kanssa on tiedossa		
<b>Lähde</b>			

<b>Nimi</b>	Virhetilanteet	<b>Tunnus</b>	UC6-010
<b>Tarkoitus</b>	Järjestelmä näyttää käyttäjälle virheilmoituksen		
<b>Alkutila</b>	Käyttäjä käyttää BORIS -järjestelmää		
<b>Tapahtuman kulku</b>	Virhetilanteen sattuessa järjestelmä generoi tai välittää virheilmoituksen käyttäjälle.		
<b>Vaihtoehtoinen tapaus tai poikkeukset</b>			
<b>Lopputila</b>	Käyttäjää on informoitu tapahtuneesta virheestä ja käyttäjä voi toimia ilmoituksen mukaan		
<b>Lähde</b>			

## Käyttötapausten tunnusluettelo

UC1-001.....	5	UC3-023.....	19
UC1-002.....	5	UC3-024.....	20
UC1-003.....	5	UC3-025.....	20
UC1-004.....	5	UC3-026.....	20
UC1-005.....	6	UC3-027.....	21
UC1-006.....	6	UC3-028.....	22
UC1-007.....	6	UC3-029.....	22
UC1-008.....	6	UC3-030.....	23
UC2-001.....	7	UC3-031.....	23
UC2-002.....	7	UC3-032.....	24
UC2-003.....	7	UC4-001.....	24
UC2-004.....	7	UC4-002.....	24
UC2-005.....	7	UC4-003.....	25
UC2-006.....	7	UC4-004.....	25
UC2-007.....	7	UC4-005.....	25
UC2-008.....	7	UC4-006.....	25
UC2-009.....	7	UC4-007.....	26
UC2-010.....	7	UC4-008.....	26
UC2-011.....	7	UC4-009.....	27
UC2-012.....	7	UC5-001.....	27
UC2-013.....	7	UC5-002.....	27
UC2-014.....	7	UC5-003.....	27
UC2-015.....	7	UC5-004.....	28
UC2-016.....	7	UC6-001.....	28
UC2-017.....	7	UC6-002.....	28
UC2-018.....	7	UC6-003.....	29
UC2-019.....	8	UC6-004.....	29
UC2-020.....	8	UC6-005.....	29
UC2-021.....	8	UC6-006.....	29
UC3-001.....	9	UC6-007.....	30
UC3-002.....	9	UC6-008.....	30
UC3-003.....	10	UC6-009.....	30
UC3-004.....	10	UC6-010.....	30
UC3-005.....	10		
UC3-006.....	11		
UC3-007.....	11		
UC3-008.....	12		
UC3-009.....	12		
UC3-010.....	12		
UC3-011.....	13		
UC3-012.....	14		
UC3-013.....	14		
UC3-014.....	15		
UC3-015.....	15		
UC3-016.....	16		
UC3-017.....	16		
UC3-018.....	17		
UC3-019.....	17		
UC3-020.....	18		
UC3-021.....	18		
UC3-022.....	19		