



HAVAT

Riskikartta

RAKENNUSHANKKEEN VAAROJEN TUNNISTAMINEN



Rakennushankkeen ominaisuudet

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Koko | <input checked="" type="checkbox"/> Runkoratkaisu |
| <input type="checkbox"/> Muoto | <input type="checkbox"/> Ajankohta |
| <input type="checkbox"/> Suuruus | <input type="checkbox"/> Suunnitteluratkaisut |
| <input type="checkbox"/> Mitat | <input type="checkbox"/> Vaativuus |
| <input type="checkbox"/> Poikkeuksellisuus | <input type="checkbox"/> Rakennuksen kunto (korjausrak.) |
| <input type="checkbox"/> Ainutkertaisuus | <input type="checkbox"/> Talotekniikka |
| <input type="checkbox"/> Materiaalivalinnat | <input type="checkbox"/> Muu |
| <input type="checkbox"/> Tekniset ratkaisut | |

Rakennushankkeen luonne

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Työmaan johtamisen erityispiirteet | <input type="checkbox"/> Töiden läheisyys/peräkkäisyys |
| <input type="checkbox"/> Yhteensovittamisen erityispiirteet | <input type="checkbox"/> Töiden päällekkäisyys |
| <input type="checkbox"/> Aikataulu | <input type="checkbox"/> Tiedonkulun erityispiirteet |
| <input type="checkbox"/> Urakoitsijoiden määrä | <input checked="" type="checkbox"/> Työmenetelmien reunaehdot |
| <input type="checkbox"/> Urakkarajat | <input type="checkbox"/> Muu |
| <input type="checkbox"/> Erillistoimitukset | |

Rakennushankkeen turvallisuusriskit

Työhön liittyviä vaaroja

- Arvioitava aina VNa 205/09 liitteen 2 mukaista erityistä vaaraa sisältävät työt**
- Rakennusurakkeisiin liittyvät vaarat

Työturvallisuutta ja terveyttä koskevat tiedot

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Mikrobit (Home) | <input type="checkbox"/> Myrkyt |
| <input type="checkbox"/> Pöly | <input type="checkbox"/> Muut vaaralliset aineet |
| <input type="checkbox"/> Kaasut | <input type="checkbox"/> Altistuminen |
| <input checked="" type="checkbox"/> Muut ilman epäpuhtaudet | <input type="checkbox"/> Ergonomia, hankalat työasennot |
| <input type="checkbox"/> Melu, värinä | <input type="checkbox"/> Vaaralliset työt |
| <input type="checkbox"/> Kuumuus/kylmyys | <input type="checkbox"/> Räjähdykset |
| <input type="checkbox"/> Säteily | <input type="checkbox"/> Syttyminen |
| <input type="checkbox"/> Häikäisy | <input type="checkbox"/> Muu |
| <input type="checkbox"/> Happipitoisuus, hapen puute | |

Rakennushankkeen olosuhteet

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Varottavat rakenteet | <input type="checkbox"/> Vaaralliset jätteet |
| <input type="checkbox"/> Vaaralliset johdot | <input type="checkbox"/> Teollinen toiminta lähellä, prosessit |
| <input type="checkbox"/> Varottavat toiminnot | <input type="checkbox"/> Tilojen rakennusaikainen käyttö |
| <input checked="" type="checkbox"/> Asukkaat, asiakkaat, tilaajan henkilöstö, vuokralaiset, käyttäjät | <input type="checkbox"/> Muut toiminta |
| <input type="checkbox"/> Liikenne, liikennemuodot | <input checked="" type="checkbox"/> Herkät laitteet ja laitteistot |
| <input type="checkbox"/> Työkoneiden käyttö | <input type="checkbox"/> Muut ympäristötekijät |
| <input type="checkbox"/> Työvälineiden käyttö | <input type="checkbox"/> Purettavat rakenteet |
| <input type="checkbox"/> Materiaalit ja aineet | <input type="checkbox"/> Sähkökaapelit/kaasuputket |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Muu |

Täyttöesimerkki

- Mikrobit - Merkittävä riski; OK Urakkarajat - Asia kunnossa; Teollinen toiminta lähellä - Ei koske meitä



Rakennushanke Materiaalikeskus KILKE UR66: VSS tila	Laatijat Pasi Ruhanen	Pvm 9.9.2025	Vaihe / suunnittelun luonne Urakointi
--	--------------------------	-----------------	--

Käyttöohjeet:

Rakennushankkeeseen liittyvien vaarojen tunnistamisessa käytetään ideoinnin apuvälineenä riskikarttaa, jota käytetään aktiivisesti tämän tunnistamislomakkeen rinnalla. Riskikartassa on avainsanoja, jotka voivat tuoda mieleen käsillä olevaan rakennushankkeeseen liittyviä vaaratekijöitä. Näiden vaaratekijöiden tarkempi kuvaus kirjoitetaan ensimmäiseen sarakkeeseen osioiden 1, 2 ja 4 osalta. Osion 3 otsikoiden alle on koottu vaaralliseksi määriteltyjen töiden luettelo, jotka tulee arvioida jokaiseen hankkeeseen liittyen. Mikäli kyseinen vaaratekijä esiintyy hankkeessa, kuvataan asiaa tarkemmin seuraavaan sarakkeeseen. Vastaavasti aina arvioitavina asioina on tuotu joitakin yleisiä rakenneratkaisuihin liittyviä vaaratekijöitä, jotka arvioidaan myös jokaiseen hankkeeseen liittyen. Tämän jälkeen arvioidaan seuraavaan sarakkeeseen vaaratekijän luokka. Viimeiseen sarakkeeseen kuvataan tarkemmin suunniteltu toimenpide koskien kyseistä vaara- tai haittatekijää.

Vaara- ja haittatekijän luokittelu tehdään alla olevien luokittelukriteerien mukaan. Luokkaan 3 arvioidut vaara- ja haittatekijät ovat sellaisia, jotka edellyttävät lisätoimenpiteitä, esimerkiksi lisäselvityksiä tai tarkempia suunnitelmia rakennuttajan taholta. Luokkaan 2 arvioiduista vaara- ja haittatekijöistä viedään tieto turvallisuusasiakirjaan. Ideointivaiheessa asiat voivat tulla esille useasta eri näkökulmasta ja eri kohdissa, turvallisuusasiakirjassa nämä esille tulleet asiat kirjataan sen otsikoinnin mukaiseen kohtaan. Huomioi, että osion 3 vaaratekijä ei voi olla luokkaan 1 kuuluva tekijä.

Itse lomaketta käytetään sähköisesti seuraavalla tavalla:

Lomakkeen kenttiin voi kirjoittaa tekstiä ja numeroita vapaasti.

Lomakkeen rivien lisäämiseen on kaksi tapaa. Painetaan Rivin vaihto (enter) rivin lopussa, kun kursori on taulukon ulkopuolella tai käytetään taulukon Lisää rivi –toimintoa Wordin ylävalikon kautta.

Vaara- ja haittatekijöiden luokittelu	1	Tekijä on yleinen ja tavanomainen. Työmaalla osataan tunnistaa vaara ja hallita sen aiheuttamat riskit. Ei edellytä rakennuttajalta toimenpiteitä. Tekijää ei kirjata myöskään turvallisuusasiakirjaan.
	2	Tekijää ei mahdollisesti osata tunnistaa tai ei hallita vaaran aiheuttamia riskejä työmaalla. Turvallisuusmääräykset edellyttävät asian esittämistä turvallisuusasiakirjassa. Tekijä kirjataan turvallisuusasiakirjaan ja se edellyttää toimenpiteitä suunnittelijalta tai urakoitsijalta.
	3	Tekijä on merkittävä tai uusi ja sitä ei osata tunnistaa työmaalla eikä työmaan keinot mahdollisesti riitä siihen liittyvien riskien hallitsemiseksi. Rakennuttajan on mietittävä myös toimenpiteitä riskin pienentämiseksi tai poistamiseksi, pelkkä kirjaus turvallisuusasiakirjaan ei riitä.



Rakennushanke	Laatijat	Pvm	Vaihe / suunnittelun luonne
---------------	----------	-----	-----------------------------

Vaaratekijän kuvaus	Vaaratekijän luokka 1 - 2 - 3	Toimenpiteen kuvaus luokka 2 -> Mainitaan turvallisuusasiakirjassa luokka 3 -> Edellyttää lisätoimenpiteitä rakennuttajalta
----------------------------	---	--

1. RAKENNUSHANKKEEN OMINAISUUKSISTA, OLOSUHTEISTA JA LUONTEESTA AIHEUTUVAT VAARAT

1.1 Rakennushankkeen ominaisuudet

(Rakennushankkeen poikkeavat ominaisuudet, riskikartta ideoinnin apuvälineenä)

Uuden rakennuksen rakentaminen	2	Kaivuutyöt, kattotyö, räjäytys
Alueella herkkiä laitteita kuten ajoneuvovaaka	3	Ohjeet miten tuetaan esim. räjäytysten aikana

1.2. Rakennushankkeen olosuhteet

(Rakennushankkeen toteutukseen liittyvät erityiset olosuhteet ja työympäristöön liittyvät tekijät, riskikartta ideoinnin apuvälineenä)

Ympäröivä liikenne	2	Liikenteen ohjaus, kulkualueiden rajaus
Liittymät vaakarakennukseen	2	Sähkö- ja vesiliitännät

1.3 Rakennushankkeen luonne

(Rakennushankkeen luonteeseen liittyvät tekijät, riskikartta ideoinnin apuvälineenä)

2. RAKENNUSHANKKEEN TOTEUTTAMISEEN LIITTYVÄT TYÖTURVALLISUUTTA JA TYÖTERVEYTTÄ KOSKEVAT TIEDOT

(Työturvallisuuteen ja terveyteen vaikuttavia tekijöitä, riskikartta ideoinnin apuvälineenä)

Uudisrakentaminen	1	



Vaaratekijä	Kuvaus, kun kohteeseen tunnistettu	Vaaratekijän luokka 2 – 3 – ei ole	Toimenpiteen kuvaus luokka 2 -> Mainitaan turvallisuusasiakirjassa luokka 3 -> Edellyttää lisätoimenpiteitä rakennuttajalta
-------------	------------------------------------	---------------------------------------	---

3 Työhön liittyviä vaaroja

3.1 Eryistä vaaraa sisältävät työt - nämä arvioitava aina

Vaarana maansortuman alle hautautuminen	Kaivannot	2	Tuennat, etukäteisvalmistelut
Vaarana maahan vajoaminen	Ei ole		
Vaarana korkealta putoaminen	Kattotyö	2	Aidat ja putoamissuojat
Altistuminen kemiallisille tai biologisille aineille	Rakennusmateriaalit	2	Käyttöturvallisuustiedotteet
Kemiallisiin tai biologisiin aineisiin liittyy määräaikainen terveydenseuranta	Ei ole		
Työssä käytetään ionisoivaa säteilyä	Ei ole		
Työt suurjännitejohtojen läheisyydessä	Alueella muuntaja ja keskijännitekaapeleita		Kaapelikartta
Työt kuiluissa	Ei ole		
Työt maanalaisissa rakenteissa	Ei ole		
Työt tunneleissa	Ei ole		
Työt sukellusvälineillä	Ei ole		
Painekammioissa tehtävät työt	Ei ole		



Vaaratekijä	Kuvaus, kun kohteeseen tunnistettu	Vaaratekijän luokka <i>2 – 3 – ei ole</i>	Toimenpiteen kuvaus <i>luokka 2 -> Mainitaan turvallisuusasiakirjassa</i> <i>luokka 3 -> Edellyttää lisätoimenpiteitä rakennuttajalta</i>
Työssä käytetään räjähdysaineita	Mahdollisuus rakennuksen pohjia tehdessä	2	Toimita kerrottu Turvallisuusasiakirjassa
Raskaiden esivalmisteisten osien kokoaminen	Elementit	2	Toimita kerrottu Turvallisuusasiakirjassa
Raskaiden esivalmisteisten osien purkaminen	Ei ole		
Rakenteiden, rakenneosien tai materiaalien purkaminen	Ei ole		
Työt tie- ja katualueella	Talotekniikka kaivannot	2	Toimita kerrottu Turvallisuusasiakirjassa
Työt muilla liikenteeseen käytetyillä alueilla (vesi-, rautatie-, ilмалиikenne)	Ei ole		
Asbestipurkutyöt	Ei ole		

3.2 Rakeneratkaisuihin liittyviä vaaroja

Rakennesuunnitteluratkaisujen sovellukset	Ei ole		
Esivalmisteisten osien asennus, liittäminen ja tuenta	Mahdolliset elementit	2	Toimita kerrottu Turvallisuusasiakirjassa
Työnaikaiset kuormitukset ylittävät rakenneosan kantavuuden	Ei ole		



Vaaratekijä	Kuvaus, kun kohteeseen tunnistettu	Vaaratekijän luokka 2 – 3 – ei ole	Toimenpiteen kuvaus luokka 2 -> Mainitaan turvallisuusasiakirjassa luokka 3 -> Edellyttää lisätoimenpiteitä rakennuttajalta
Esivalmisteisten osien asennustoleranssien ylittyminen	Ei ole		
Lukitsemattomien (laatta) elementtien tukipinnat jäävät vajaiksi	Ei ole		
Elementtien välivarastointi työmaalla	Ei ole		
Taakan sidonta ja nostokohdat	Nostosuunnitelma	2	Toimita kerrottu Turvallisuusasiakirjassa
Kiinnitykset (alakatto, talotekniikka)	Suunnitelmien mukaisesti	1	
Kantavien rakenteiden purkujärjestys	Ei ole		

Vaaratekijän kuvaus	Vaaratekijän luokka 1 - 2 - 3	Toimenpiteen kuvaus luokka 2 -> Mainitaan turvallisuusasiakirjassa luokka 3 -> Edellyttää lisätoimenpiteitä rakennuttajalta
----------------------------	---	--

4. TYÖMAAHAN LIITTYVÄ TEOLLINEN TAI MUU TOIMINTA

(Teollinen toiminta lähellä, prosessit; tilojen rakennusaikainen käyttö; muu toiminta; herkät laitteet ja laitteistot; asukkaat, asiakkaat, tilaajan henkilöstö, vuokralaiset, käyttäjät; liikenne, liikennemuodot)

Kyseessä on alue jolle kulkevat kuorma-autot	2	Toimita kerrottu Turvallisuusasiakirjassa