

TTS tehdään yhdessä työntekijöiden kanssa jokaisesta alkavasta työmaan viikkosuunnitelmaan merkitystä tehtävästä sekä jokaisesta korkean riskin työvaiheesta erikseen ennen sen aloittamista. Tehtäväsuunnitelma tai muu vastaava suunnitelma voi korvata TTS:n.

Projekti/ urakka		Työnumero	Pvm.
Finlandia-talo		5811.60034	
Työ, jota TTS koskee		Työn kesto	
Malli-TTS			
Onko kyseessä Skanskan ohjeen mukaan tarkennettua suunnittelua vaativa työ?		Työn toteuttaa (yritys)	
Tutustu Skanskan ohjeeseen ja verkkokurssiin, jos työhön liittyy jokin alla olevista:			
<input type="checkbox"/> Korkealla työskentely	<input type="checkbox"/> Kaivannot	TTS:n laativat	
<input type="checkbox"/> Suljetut tilat (mm. alapohja, säiliö, tunneli)	<input type="checkbox"/> Nostotyöt (erikoisnostot)	Ida Forssell	
<input type="checkbox"/> Sähköilmajohdot ja -maakaapelit	<input type="checkbox"/> Väliaikaisten rakenteiden käyttö		
Työn vaaroille altistuvat:			
<input checked="" type="checkbox"/> Työryhmän työntekijät	<input checked="" type="checkbox"/> Työnjohto		
<input checked="" type="checkbox"/> Muut työntekijät, kolmas osapuoli	<input type="checkbox"/> Harjoittelijat, kesätyöntekijät tms.		
Työssä käytettävät erityissuojaimet		Puukon / katkoteräveitsen käyttö	
<input type="checkbox"/> Suojalasit, tyyppi: _____	<input type="checkbox"/> Ketjusahan käyttö (viiltosuojavar.)	<input type="checkbox"/> Ei tarpeen	
<input type="checkbox"/> Käsineet, tyyppi: _____	<input type="checkbox"/> Turvalvaajat	<input type="checkbox"/> Korvataan työkalulla:	
<input type="checkbox"/> Hengityssuojain, tyyppi: _____	<input type="checkbox"/> Muu, mikä: _____	<input type="checkbox"/> Käyttöä ei voida välttää. Työtapa ja suojaimet viiltojen ehkäisemiseksi alla.	
<input type="checkbox"/> Kuulonsuojaimet, tyyppi: _____	<input type="checkbox"/> Työtason turvallisuus ja sopivuus työtehtävään varmistettu.		
<input type="checkbox"/> Palosuojatut vaatteet			
1. Mitä työssä tehdään?	2. Vaiheen vaarat	3. Miten vaarat hallitaan?	
Ennakkosuunnittelu	13	Tarvitaanko suojausmateriaaleja, aitoja, aukkosuojia? Entä tarvitaanko valjaita varten kiinnityspiste? Alamiehelle käyttöä? Sovitaan nämä jo ennen työn aloitusta!	
Liikkuminen työkohteessa	8	Keskitytään liikkumiseen, katse liikkumisen suuntaan. Jos käytetään puhelinta tms., pysähdytään siksi aikaa. Onko työkohteeseen turvallinen reitti?	
Valmistelevat työt, työalueen tarkastus	Valitse tähän riskit alla olevasta laatikosta	Tarvitaanko erillisiä suojauksia? Aluerajauksia? Tarvitaanko valjaille kiinnityspisteitä? Työkohdevalaistus riittävä? Tarkistetaan, ettei työalueella ole kompastumisen vaaraa tai muita vaaranpaikkoja. Kirjataan kaikki työn aloitusedellytykset, jotta työ voidaan aloittaa turvallisesti	
Materiaalien haalaus työkohteeseen	Valitse tähän riskit alla olevasta laatikosta	Käytetäänkö haalaukseen ulkopuolista työvoimaa (esim. Local Logistic)? Miten materiaalien pysty- ja vaakasiirrot tehdään, millä välineillä? Siirroissa huolehditaan, ettei ole puristumisen tai alle jäämisen vaaraa (kuormia mieluummin työnnetään, ei vedetä). Työryhmä huolehtii, ettei materiaaleja varastoida kulkuteille ja pelastusreiteille. Onko materiaaleja tarvetta suojata? Herkät tai helposti kaatuvat materiaalit suojataan tarvittaessa varastoinnin ajaksi (mellakka-aidat/huomionauha)	
Esimerkki putoamisvaaralliseen työskentelyyn: Valjaat puetaan päälle ja kiinnitetään 2 m kela pollariin		Valjaat tarkastetaan silmämääräisesti ennen niiden käyttöä (moitteeton kunto, vuosittainen määräaikaistarkastus tehty). Yksi työntekijä/pollari sallittu. Jokaisella työntekijällä on oltava valjaat, jos työskennellään reunalla. Valjastyöskentely aina parityötä, työparia ei jätetä yksin!	

<p><i>Työmaa-aikaisten putoamissuojien poisto</i></p>	<p>7, 8, 9, 13, 14</p>	<p><i>Alamies huolehtii, ettei kyseisellä kohdalla ole muita alapuolella töissä ja sulkee tarvittaessa alapuoliset kulkutiet ja ohjaa henkilöliikennettä paikalla. Keskitytään työhön. Irrotetut kaidemateriaalit siirretään heti kauemmas reunasta, ettei niihin kompuroida. Putoamissuojaus poistetaan vain niiltä osin, kuin työ edellyttää. Kommunikointi tärkeää, että jokainen tietää mitä tehdään seuraavaksi!</i></p>
<p><i>Työvaihe 1: Esim. mittaukset ennen asennuksen alkamista TAI laastin sekoitus</i></p>	<p><i>Valitse tähän riskit alla olevasta laatikosta</i></p>	<p><i>Mitä vaaraa voi olla työntekijälle itselleen tai muille osapuolille? Esim. vilkkaasti liikennöidyllä paikalla mittausta tekevän työntekijän oltava turvallisessa paikassa, ei ajoväylällä TAI mahdollinen kohdepoisto/pölynhallintamenetelmä laastin sekoituksessa, työkohteen valaistus, kuulonsuojaus, jne. Käsien tehtävissä töissä huomioitava, että katse pysyy työssä ja erityisesti liikkeen suunnassa, työstettävässä pinnassa. Onko työympäristö poikkeava? Esim. suljettu tila? Tarvitseeko työtä tauotta normaalia enemmän (henkisesti tai fyysisesti raskas työ)? Voiko keskeneräisestä työstä aiheutua vaaraa? Esim. purkutyössä betonilohkareet harjateräksissä, suojaamattomat harjateräkset, liittämättömät putket. Ei jätetä työalueelle edellä kuvailtuja vaaranpaikkoja ilman suojaaja! Katso myös alapuolinen laatikko, sieltä löytyy lisää vinkkejä!</i></p>
<p><i>Työvaihe 2: Esim. pohjien teot, hionnat, läpivientien teko</i></p>	<p><i>Valitse tähän riskit alla olevasta laatikosta</i></p>	<p><i>Mitä vaaraa voi olla työntekijälle itselleen tai muille osapuolille? Esim. kohdepoisto/pölynhallintamenetelmä, työasennot, mahdollinen alapuolisen alueen raja- aus. Mitä työkoneita käytetään? Entä muut työvälineet? Kemikaalit? Minkälainen työtaso on? Minkälainen suojarustus on riittävä työhön? Mihin mahdollinen henkilökohtainen putoamissuojaus voidaan kiinnittää? Työstetäänkö materiaalia? Millä tavalla? Tehdäänkö tulitöitä? Kuten käsien tehtävissä töissä, myös liikuttaessa on pidettävä katse liikkeen suunnassa (ei esim. kännykässä). Työalue pidetään hyvässä järjestyksessä koko työn keston ajan (ei kompastumisvaaraa). Katso myös yläpuolinen laatikko, sieltä löytyy lisää vinkkejä!</i></p>
<p><i>Työvaihe 3: Esim. jonkun materiaalin levitys/vetäminen/kiinnittäminen/irrottaminen</i></p>	<p><i>Valitse tähän riskit alla olevasta laatikosta</i></p>	<p><i>Katso yläpuoliset laatikot, sieltä löytyy vinkkejä!</i></p>

<i>Työvaihe 4: Esim. jonkun materiaalin levitys/vetäminen/kiinnittäminen/irrottaminen TYÖVAIHEITA LISÄTÄÄN TARPEEN MUKAAN!</i>	<i>Valitse tähän riskit alla olevasta laatikosta</i>	<i>Katso yläpuoliset laatikot, sieltä löytyy vinkkejä!</i>
<i>Alueen siivous</i>	<i>Valitse tähän riskit alla olevasta laatikosta</i>	<i>Asennukseen menevät tavarat säilytetään vakeissa, kuormalavoilla jne. Alue siivotaan lastapuhtaaksi.</i>
<i>Tehdäänkö mahdollisesti jälkitöitä?</i>	<i>Valitse tähän riskit alla olevasta laatikosta</i>	<i>Tehdäänkö mittauksia? Säästöjä? Poistetaanko suojauksia?</i>

Työn vaarat				Muut vaaratekijät	
1	Melu, värinä	7	Putoaminen, esineen putoaminen	13	Töiden yhteensovitus, työ päällekkäin
2	Sähköisku	8	Kompastuminen, liukastuminen	14	Kommunikointi
3	Pimeys	9	Käsin tehtävät siirrot	15	Liikenne
4	Lentävät hiukkaset, kipinät, pöly	10	Kemikaalit, polttoaineet, kaasu	16	Hankala sääolosuhde, lämpöolot
5	Puristuminen, takertuminen, isku	11	Suljettu tila, hengitysilman laatu	17	Työ veden äärellä
6	Viihto, leikkaantuminen, hiertymä	12	Home, bakteerit, kreosotti	18	Muu

Turvallisen tuotannon varmistaminen

Käytä apusanoja.

Suunnittele →→	Toteuta →→	Tarkasta
- Työnopastus - Tarvittavat luvat - Materiaalien siirtoreitit ja -välineet - Henkilönsuojaimet, pelastautuminen	- Vaara-alueet ja vierekkäiset työt - Riskialteimmat tehtävät - Miten työ päätetään - Mikä voi mennä vikaan	- Koneet ja välineet - Kulutiet, liikenne - Järjestys ja siisteys - Työn aikana tarkastettavat asiat

Henkilökohtaiset putoamissuojaimet tarkistetaan silmämääräisesti aina ennen käyttöä, vuosittainen tarkastus kerran vuodessa. TTS:n laadinnan yhteydessä käytiin läpi pelastautumishjeet jos valjaiden varaan pudotaan. Tulityöluvat, nostimen käyttöluvat, nostotöiden alamiehen lupa... Tarvitseeko ilmoittaa jollekin taholle työn valmistumisesta? Esim. operoidaan jo käyttöön otettujen sähkökeskusten lähetyillä.

Sitoutuminen

Työnjohto ja työntekijät huolehtivat työtehtävän turvallisesta toteuttamisesta. Työnjohtaja vastaa, että tässä sovitut asiat käydään läpi uusien työntekijöiden kanssa.

Allekirjoitus	Yritys	Allekirjoitus	Yritys

Työnjohtajien allekirjoitukset ja nimenselvennykset	Puhelin

Työvaiheen väliaikaisten rakenteiden turvallisuus. (Täytetään, jos rakenteita on käytössä)

Työvaiheesta vastuullinen Skanskan työnjohtaja tarkastaa ja kuittaa kohdat 1. - 4. työn kuluessa.

1. Työvaiheeseen liittyvä väliaikainen rakenne/rakenteet:	
2. Väliaikaiseen rakenteeseen käytettävät materiaalit kunnossa.	Päivämäärä ja allekirjoitus
3. Rakenteen käyttöönotto-tarkastus / kuormituslupa (Tarvittaessa kuormituskoe)	Päivämäärä ja allekirjoitus
4. Rakenteen turvallisuus tarkastettu työn aikana. (Merkitään, jos tarkastusta ei tehdä työmaan viikkotarkastuksen yhteydessä)	Päivämäärä ja allekirjoitus
5. Väliaikainen rakenne turvallisesti purettavissa.	Päivämäärä ja allekirjoitus