



Riskienhallinta Puolustusvoimissa - tapaturmat, liikuntavammat ja komplikaatiot kuntotesteissä

1) SAFETY-alan riskienhallinta

- *Prosessi, järjestelmä ja TOP-riskiajattelu (NATO)*

2) Kuntotestaus ja riskienhallinta

- *Kuntotestien tapaturmatilastot*
- *Kuntotestit - TOP-riskit*

Kuntotestauspäivät 2023
– Kuntotestaus turvallisuusaloilla

29.3.2023

majuri Ville -Rosa- Rosenlund
Puolustusvoimat, Pääesikunta
Safety Director



PEKOULOS



1) PV:N (TPT) TOIMINTAYMPÄRISTÖ





TYÖTURVALLISUUS VS. PALVELUSTURVALLISUUS

TYÖTURVALLISUUSLAIN 6§ POIKKEAMA PUOLUSTUSVOIMILLE

6 § (11.5.2007/562) **Soveltamisalan rajoitus**

Tätä lakia ei sovelleta puolustusvoimien tai rajavartiolaitoksen palveluksessa olevan henkilön, asevelvollisen tai naisten vapaaehtoista asepalvelusta suorittavan henkilön puolustusvoimien tai rajavartiolaitoksen määräyksestä tai palveluksessa suorittamaan palvelusohjelmaan merkittyyn tai muuhun erikseen määrättyyn koulutussuunnitelmien mukaiseen sellaiseen sotilaalliseen harjoitukseen ja koulutukseen sekä siihen välittömästi liittyvään työhön, jonka pääasiallinen tarkoitus on sotilaallisessa toiminnassa tarvittavien erityisten valmiuksien harjoittaminen.

Lakia ei myöskään sovelleta henkilöön, joka vapaaehtoisesta maanpuolustuksesta annetun lain (556/2007) nojalla osallistuu puolustusvoimien vapaaehtoiisiin harjoituksiin tai sen Maanpuolustuskoulutusyhdistykseltä tilaamaan 1 momentissa tarkoitettuun sotilaalliseen harjoitukseen tai koulutukseen.

TPT

Työ- ja palvelusturvallisuus

”Henkilöstölle turvaa ja terveyttä
- Puolustusvoimille suorituskykyä!”

”Win-Win”



TPT-TOIMINNAN PROSESSI

3. RISKIENHALLINNAN PROSESSI

- 1) Riskienhallinta hallintoyksiköissä
 - Hyvällä tilannekuvalla ennakoidaan ja hallitaan riskejä (vaaroja/uhkia)
- 2) 5-4-3 (ORM)

2. TILANNETIETOISUUS

Tiedon koostaminen ja analysointi tilannekuvaksi!

- Perus- /Joukkoyksikkö
- Hallintoyksikkö (J-OS)
- Puolustushaara
- Puolustusvoimat

1. VAARAHAVAINNOT

1) TPT-ilmoitukset (PVRIFO + JTDF)

- Turvallisuushavainnot ja Läheltä piti –ilmoitukset

2) Tapaturmat (TT-AM, SOTLK, Valtiokonttori)

3) TPT-selvitykset / -tutkinat

4) TPT-tarkastukset/ turvakävelyt

5) Työpaikkaselvitykset (TTH)

6) Auditoinnit (v:TPT-asiantuntijat)

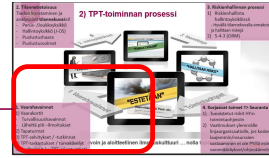
4. KORJAAVAT- / HALLINTATOIMENPITEET JA SEURANTA

- 1) Tunnistetut TOP-riskit näkyviin
- 2) Jännösriskien hyväksyntä tarvittavalle tasolle ja muutoksien julkaisu esim. eri käskyt ja normit: varomääräykset, ohjesäännöstö





1. Vaarahavainnot





Palaute asianosaisille!!!

1. Väitön (automaatio – Kiitos ilmoituksesta!)
2. Analysoitu

- sama pätee Q-raportoinnissa

1) TPT-ilmoitukset

- **PVRIPO-järjestelmä (käyttöönotto 1.7.2022)**




Tavoite:
Vuonna 2035
> 35 000 kpl
(1 ilm. / henk / vuosi)

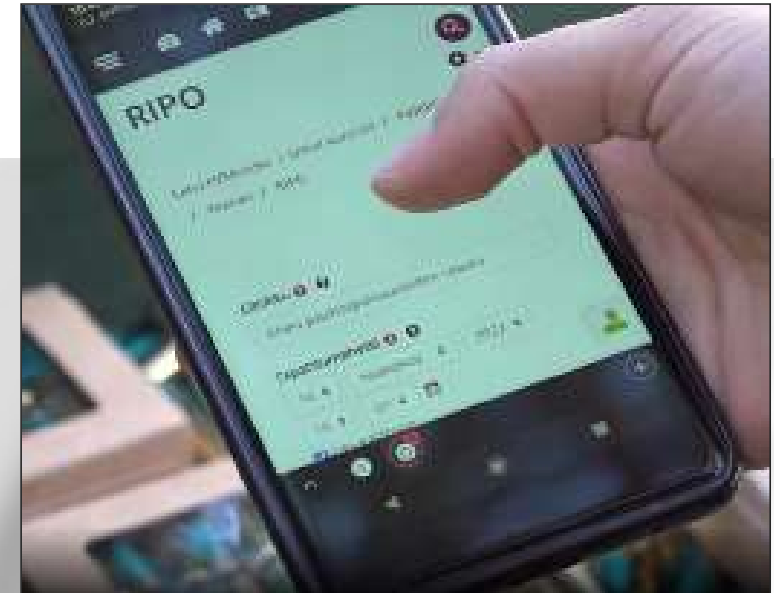
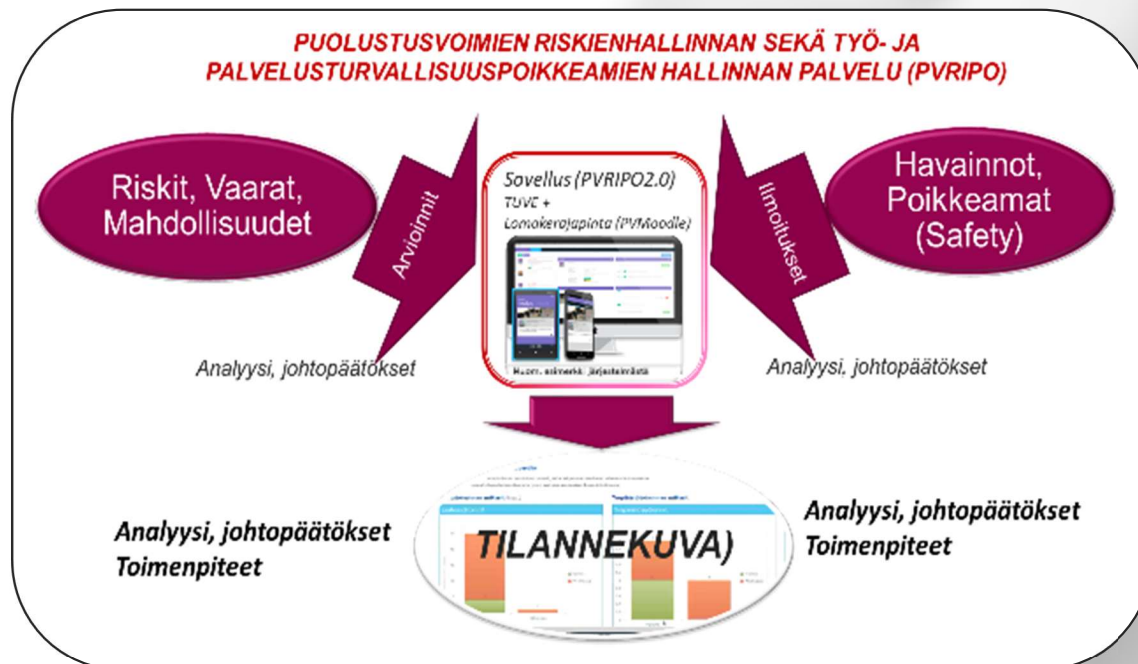




PVRIPPO-palvelu käyttöön 1.7.2022 alkaen

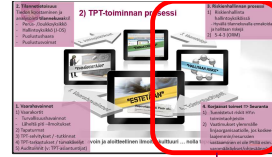
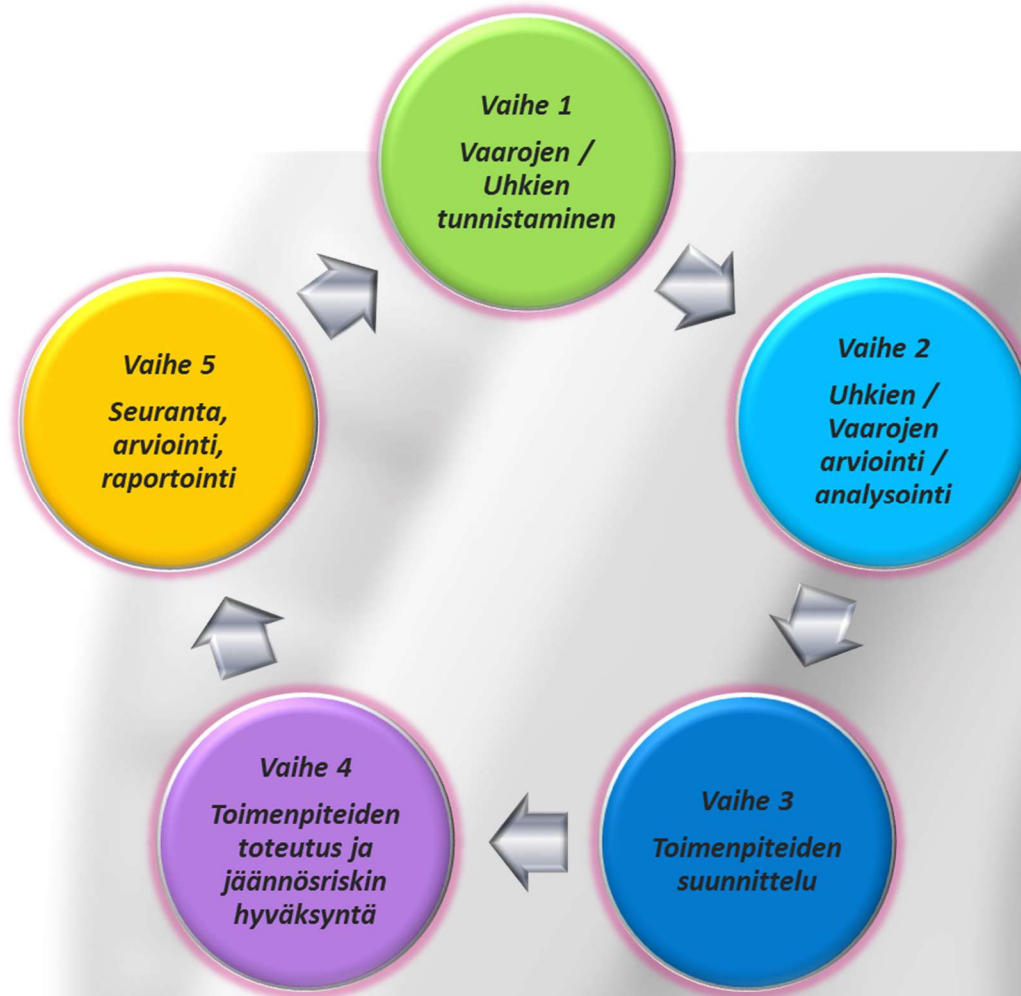
- Palvelun avulla voidaan hallita riskejä sekä tehdä työ- ja palvelusturvallisuuteen liittyviä ilmoituksia.

PUOLUSTUSVOIMIEN RISKIENHALLINNAN SEKÄ TYÖ- JA PALVELUSTURVALLISUUSPOIKKEAMIEN HALLINNAN PALVELU (PVRIPPO)





• Riskienhallinnan prosessi (TPT)



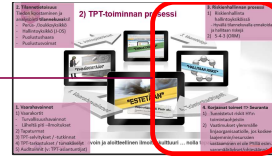
Noudattaa ISO 31000 periaatteita
= NATO yhteensopiva





3. Riskienhallinnan prosessi (TPT)

→ Painopiste TOP-riskit



TPT-RISKIENHALLINTA													HALLINTOYKSIKKÖ:		
Tehtävä/Harjoite/Toiminta:													Päiväys:		
Toteutukseen osallistuneet:													Sivu:		
Sivuja yhteensä:															
	VAIHE 1			VAIHE 2		VAIHE 3			VAIHE 4		VAIHE 4		VAIHE 5		
No	Toiminta	Vaara	Syy	Todennäköisyys	Vakavuus	Alkuperäinen riskiluku	Hallintatoimenpiteet (HATO)	HATO vastuullinen	HATO määräaika	HATO toteutettu	Todennäköisyys HATO:n jälkeen	Vakavuus HATO:n jälkeen	Jäännösriskiluku	Jäännösriskin hyväksyntä	Huomiot
ESIM1	Tekstivä	Taitotiljan okryminen	Huononäkyvyys vierailta	3	4	12	1. KOULU+HARJ: Ekröyryt taitotilja: Ekröyryt ja joulun toimenpiteet	Kämentaja	Ennen harjoitusta	11.10.2017	2	3	6	11.10.2017	HTR
ESIM2	Tekstivä	Taitotiljoilneiden vääriinkäyttö	Taitotiljoilneiden käyttöärsä valvokulua / vaara	4	4	16	1. KOULU: Käytetärsä taitotiljoilneet	1. KOHPPÄÄL 2. JJOHT	Ennen harjoitusta	12.10.2017	3	3	9		
ESIM3	Siirtyminen	Ajanuvaa koatuminen	Vastivat maarta-alaruhteet	4	3	12	1. Käytetärsä maartaajaneuvaja. - Jär ei mahdollilla -> jalkaudutaan 2. Ajaneuvajien maksimi kullertukulmien koatuu ajaneuvajien maartaalokta.	1. Kuljetuksen johtaja 2. Kuljettaja	Ennen siirtymistä		2	3	6		
1						0							0		
2						0							0		
3						0							0		
4						0							0		
5						0							0		
6						0							0		
7						0							0		
8						0							0		
9						0							0		
10						0							0		
11						0							0		
12						0							0		
13						0							0		
14						0							0		
15						0							0		
16						0							0		
17						0							0		
18						0							0		
19						0							0		
20						0							0		
21						0							0		
22						0							0		
23						0							0		
24						0							0		
25						0							0		
26						0							0		
27						0							0		
28						0							0		
29						0							0		

VAIHE 1

VAIHE 2

VAIHE 3

VAIHE 4

VAIHE 5

TOP-riskit

TOP-riskit

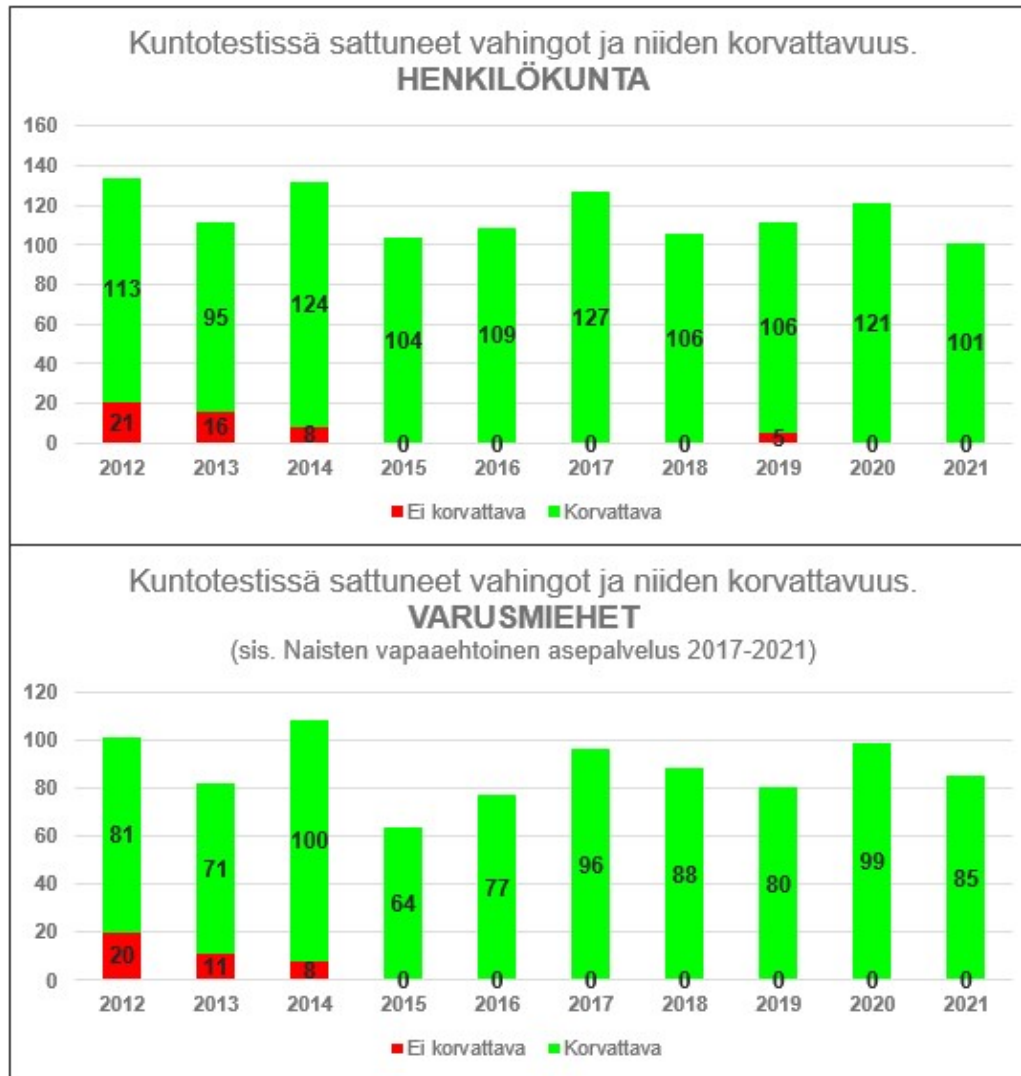
Alkuperäinen riskiluku hyväksytään Jäännösriskinä

- Ei erillisiä korjaavia toimenpiteitä.
- Luotetaan voimassaoleviin (ohj/määr/...)





2) KUNTOTESTAUS JA RISKIENHALLINTA



Haaste:
Kuntotesteille ei ole omaa luokitusta
tilastoinnissa
(Valtionkonttori - PVRIPO)
...vielä





2) KUNTOTESTAUS JA RISKIENHALLINTA

Pääesikunnan määräys HR521

Tavoite

Puolustusvoimat tarvitsee toimintakykyistä ja tehtäviinsä motivoitunutta henkilöstöä, joka työkunnoltaan kykenee vastaamaan normaali- ja poikkeusolojen vaatimuksiin.

Fyysisen toimintakyvyn arviointiin kuuluvat valtakunnalliset kuntotestit ovat:

- kestävyystesti (12 minuutin juoksumatka tai UKK-kävelytesti),
 - lihaskuntotesti (vauhditon pituushyppy, istumaannousu- ja etunojapunnerrustesti),
 - painon, pituuden ja vyötärön ympäryksen mittaaminen suoritetaan ennen lihaskuntotestiä tai UKK-kävelytestiä,
 - taakankantotesti, jonka suorittavat vain ammattisotilaat.
- + lisäksi erilliset testit (esim. laskuvarjojääkärit, sotilaslentäjät,...)

Miksi testataan?

→ Fyysisen toimintakyvyn varmistamiseksi huomioiden tehtäväkohtaiset vaatimustasot.

Riskienhallintaa parhaimmillaan.

”Henkilöstölle turvaa ja terveyttä
- Puolustusvoimille suorituskykyä!”

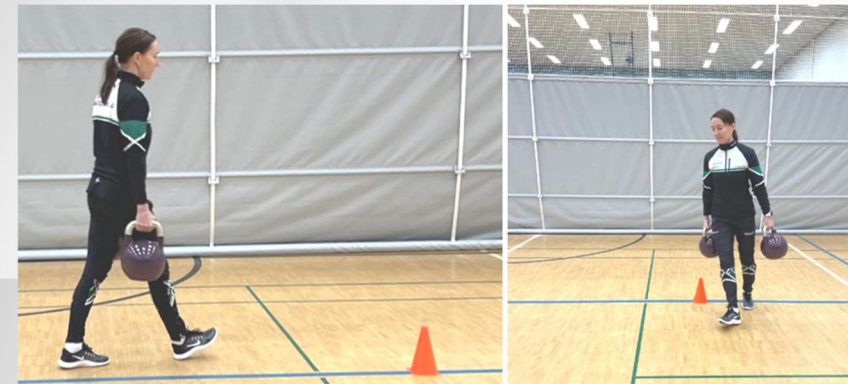




2) KUNTOTESTAUS JA RISKIENHALLINTA

Pääesikunnan määräys HR521, liite 4

2. *Fyysisen toimintakyvyn testien turvallisuus*
3. *Fyysisen toimintakyvyn testausta rajoittavat terveydelliset syyt*
4. *Valmistautuminen fyysisen toimintakyvyn testeihin*
5. *Ohjeistus testattaville ennen testiä*
6. *Seuranta testin aikana*
7. *Ohjeistus testin jälkeen*
- 8.-10. *Testien suorituksien tarkemmat ohjeet*
11. *Testaajaoikeudet → Laadunvarmistus = Riskienhallinta*





2) KUNTOTESTAUS JA RISKIENHALLINTA

Pääesikunnan määräys HR521, liite 4

FYYSISEN TOIMINTAKYVYN TESTIEN TURVALLISUUS - yleisesti

Puolustusvoimien fyysisen koulutuksen ja testauksen lähtökohtana on turvallisuus ja, että testeihin osallistuvat vain terveet henkilöt.

Kouluttajan tai testaajan vastuut:

- Ennen kuntotestiä → Testin aikana ja sen jälkeen / Johtaa, valvoo ja valmistautuu antamaan EA:a + hälyttää (112).

Osallistujan vastuut:

- Ennen kuntotestiä → Oman terveydentilan rehellinen arviointi. → Oman ja muiden terveydentilan seuraaminen.

+ Tapaturmista sekä terveyttä vaarantavista tilanteista ("läheltä piti" -tapaukset) laaditaan TPT-poikkeamailmoitus.

+ Testaajalla on oltava tiedossaan ja käytettävissään toimintatapa mahdollista poikkeustilannetta varten, jossa testattavan terveys on vaarantunut.

→ Tällä hetkellä tieto on saatavilla vielä liian hajanaisesti. Tulevaisuudessa PVRIPO:sta + testaajien koulutukset.

TOP-riskit

- **12 minuutin juoksutesti** → Osallistuminen toipilaana / sairaana → Sydänoireet
- **Vauhditon pituushyppy** → Alkulämmittelyn laiminlyönti (pienryhmien "pikatestit") → Jalkavammat





Kiitos – Kysyttävää?

majuri Ville -Rosa- Rosenlund
Puolustusvoimat, Pääesikunta
Safety Director
ville.rosenlund@mil.fi

"ESTÄ VAHINKO!"

Onnettomuus asevarikolla. Puolustusvoimien asevarikolla. Yksi työntekijä sokeutui ja useita loukkaantui. Varkaus. Varkain torjunta- ja turvallisuus onnettomuus aiheutti vakavia henkilövahinkoja. Tulipalon aiheuttama räjähdys tuhoi myös toimittajan varikon alueella.

Varusmies loukkaantui taisteluharjoituksessa. Vasta palvelukseen saanut varusmies loukkaantui vakavasti taisteluharjoituksessa.

TYÖNTEKIJÖILLE aiheutuu tapaturmista yli 7000 sairauspoissaolopäivää vuodessa. VARUSMIEHILLE sattuu vuosittain 14000 tapaturmaa.

"HALLITAAN RISKIT"

"TAPATURMIA NOLLA"

Riskienhallinnan suunnittelu
Seuranta, arviointi ja raportointi
Riskien analysointi
Omaisten toimintojen arviointi

HS 14. maaliskuuta 2015
Puolustusvoimien vuoden 2015 henkilöturvallisuusraportti
Huikkea saavutus – vakavia onnettomuuksia 0!

Yhteisenä tavoitteena: Luodaan turvallisempi työ- ja palvelusympäristö.

"ILMOITA AINA!"

VAARAKORTTI

Henkilöturvallisuus

VAARAKORTTI
nimi kko

VAARAKORTTI
VAARAKORTTI
VAARAKORTTI

VAARAKORTTI
VAARAKORTTI
VAARAKORTTI

Jokainen ilmoitus on tärkeä.

"TEHDÄÄN NÄKYVÄKSI!"

1 vakava henkilövahinko
10 lievää henkilövahinkoa
30 vakavaa vaaratilannetta

600 muuta vaaratilannetta "pinnan alla"

Ehkäise vahinko ilmoittamalla vaarasta.



PEKOULOS