



Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunta

# Ympäristövastuu Puolustusvoimissa



***Keski-Suomen yritysten ympäristövastuullisuusverkoston aamukahvit 10.4.2026  
Ympäristösektorin johtaja Tytti Martikainen, PVLOGLE***



**Puolustusvoimat**

Försvarsmakten • The Finnish Defence Forces



# Ympäristönsuojelun tavoite Puolustusvoimissa

Puolustusvoimien ympäristönsuojelun ensisijainen tavoite on varmistaa toimintaedellytykset ja monipuoliset harjoitusmahdollisuudet ympäristönsuojelun lainsäädäntöä noudattamalla. Tavoitteeseen pääsemiseksi pyrkimyksenä on ympäristönsuojelun korkea taso ja jatkuva parantaminen.



Puolustusvoimat

Puolustusvoimien  
ympäristöraportti 2025



**Puolustusvoimat**

Försvarsmakten • The Finnish Defence Forces



# Puolustusvoimien ympäristöstrategia



Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 14001

- Ei sertifioitu
- Hallintoyksikkökohtaiset ympäristöohjelmat (32 kpl)

## YMPÄRISTÖVASTUULLISUUS JA KESTÄVYYS TUKEVAT PUOLUSTUSVOIMIEN SUORITUSKYKYÄ

- Ympäristöjärjestelmä
- Kestävyys hankkeissa, hankinnoissa ja elinkaaren hallinnassa
- Ympäristötiedon hallinta
- Ympäristöasiantuntijuuden ja ympäristötietouden kehittäminen
- Harjoitusten ympäristönsuojelu
- Poikkeusolojen ympäristönsuojelu

## KANSALLINEN JA KANSAINVÄLINEN YMPÄRISTÖYHTEISTYÖ ON LAADUKASTA

- Yhteiskuntasuhteiden hallinta
- Ympäristöviestintä
- Kansainvälinen yhteistyö



## YMPÄRISTÖRISKIEN HALLINTA ON ENNAKOIVAA, TEHOKASTA JA SYSTEMAATTISTA

- Ilmastovastuullisuus ja energiatehokkuus
- Ampumatoiminnan ympäristövaikutusten hallinta
- Maaperän ja vesien suojele
- Pilaantuneiden alueiden hallinta
- Luontoarvojen huomioiminen
- Kemikaalien hallinnan ympäristönäkökohdat
- Merellisten toimintojen ympäristövaikutusten selvittäminen
- Sotilasilmailun ympäristövaikutusten hallinta
- Jätehuollon kehittäminen
- Varastoinnin ja kunnossapidon ympäristönäkökohdat



**Puolustusvoimat**

Försvarsmakten • The Finnish Defence Forces



# Ympäristönsuojelun tasoa parantavia ohjelmia/kehityshankkeita/projekteja

- **Energia- ja ilmasto-ohjelma 2022 – 2035:** mm. Päästövähennysten tiekartta
- Ampuma- ja harjoitusalueiden ympäristönsuojelun kehittämishanke (AHKE) 2019 - 2028
- Ekologisesti kestävät hankinnat (EKOKEHA) –työryhmä 2024 – 2026
- Polttoainelogistiikan kehittäminen
- Kemikaalikohteiden kunnostaminen (KEKOKU)



## Puolustusvoimien energia- ja ilmasto-ohjelman 2022–2025 tavoitteet ja toimenpiteet



### Puolustusvoimat

Försvarsmakten • The Finnish Defence Forces

### Tavoitetila 2035

Puolustusvoimien toiminta on energiatehokasta ja ilmastovastuullista.

Puolustusvoimat on valmistautunut energiamurrokseen siten, että tulevaisuudessakin on kyky hyödyntää käytettävissä olevia polttoaineita ja muita energialähteitä.

Puolustusvoimien energajärjestelmillä on hyvä häiriönsietokyky niin, että energiansaanti on turvattu kaikissa tilanteissa.

Puolustusvoimien energiankulutuksen ja sen ilmastovaikutusten seuranta ja raportointi on systemaattista. Puolustusvoimat on tietoinen energiankulutuksen kustannuksista.

Puolustusvoimien toimintakyky säilyy muuttuvissa ilmasto-olosuhteissa.

### Liikenteen päästövähennystavoitteet

Maa- ja meriliikenteen kasvihuonekaasujen päästöt vähennetään puoleen vuoden 2020 tasosta vuoteen 2030 mennessä. Reunaehtona on, että sotilaallinen suorituskyky ei saa vaarantua. Myös sotilasilmailun päästövähennysmahdollisuuksia tarkastellaan ja asetetaan tavoitteet.

### Kiinteistöenergian tavoitteet

Tavoitteena on vähentää kiinteistöenergian kokonaiskulutusta yhteensä 4 % vuosina 2022–2025 (1 % vuodessa). Kiinteistöjen ylläpidon CO<sub>2</sub>-päästöjen osalta vähentämistavoite on 60 % vuodesta 2020 vuoteen 2025. Vuoteen 2030 mennessä tavoitteena on saavuttaa hiilineutraalisuus toimitilojen ylläpidossa.



# Onnistumisia

- Puolustusvoimien toimintojen ympäristöluvut ovat lainvoimaisia (n. 70 kpl). → Ympäristölupamääräyksiä toimeenpanemalla hallitaan ympäristövaikutukset ja mahdollistetaan PV:n toiminta.
- Ampumaratojen ympäristömelun torjuntatoimet → Ohjearvot ylittävälle melulle altistuvien asukkaiden määrä on vähentynyt noin 98 %.
- Useiden pa-jakopaikkojen ja kemikaalivarastojen ympäristönsuojelun taso on parantunut. (PA LOG ja KEKOKU –hankkeet)
- Maastotankkauspaikkojen, räjäytyspaikkojen sekä palo- ja pelastusalueiden rakentaminen (AHKE-hanke) → Ympäristönsuojelun taso on parantunut ampuma- ja harjoitusalueille.
- Vaarallisen jätteen vastuuhenkilöiden säännöllinen koulutus → Tehtävänhoitajien pätevyys on lisääntynyt.
- ÖT-materiaalin hankintakanava ja rahoitus on selvitetty. → Hankintamenettely on vakiintunut ja PV:n ÖT-valmius materiaalin osalta on lisääntynyt.
- Puolustusvoimien toiminta ylläpitää olosuhteita harvinaisille luontotyypeille, esim. Lohtajan dyynialue.





# Ympäristönsuojelun tunnuslukuja

## Ympäristöluvut ja rekisteröinnit

- Yhteensä noin 100 kpl

## Määräraha noin 5,5 milj. € / vuosi

- AH-alueiden ympäristönsuojelun kehittäminen
- Asiantuntijapalvelut
- Pima-tutkimus ja kunnostus
- Päästö- ja ympäristötarkkailu
- Ampumaratojen ympäristörakenteet
- Ympäristömelu-, luonto-, meri- ym. selvitykset.
- T&K
- Päästölaskennan kehittäminen
- Viranomaismaksut
- ÖT-materiaalihankinnat





# Ympäristönsuojelun organisoituminen Puolustusvoimissa

**Pääesikunta**  
Ympäristöpäällikkö

**Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunta**

**Ympäristösektori (1 + 6 hlöä)**

**Logistiikkarykmentit (3 hlöä)**

**Hallintoyksiköt**  
(Ympäristövastaavat)

**Lupa- ja valvontavirasto**

**PLM**

**PK Ympäristöpalvelut**  
(n. 4 htv)

**Senaatti-kiinteistöt**

**Metsähallitus**

**Finavia Oyj**

**Millog Oy**

**Sopimuskumppanit**





## Puolustusvoimat ja ympäristö - Puolustusvoimat



**Puolustusvoimat**

Försvarsmakten • The Finnish Defence Forces