



Dno: 4/590/2024

Sari Matilainen
Suomen Etelämanner-tutkimusohjelma
FINNARP/ Ilmatieteen laitos

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

FINNARP 2024 -TUTKIMUSRETKIKUNNAN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA

Etelämanner-asema Aboan jätehuoltoa on laajemmin käsitelty erillisessä jätehuoltosuunnitelmassa (Aboa-tutkimusaseman jätehuoltosuunnitelma vuosiksi 2022–2027).

Suomen Etelämanner-tutkimusasema Aboa on käytössä marraskuun 2024 ja helmikuun 2025 välisenä aikana noin 9 viikkoa. Retkikunnan henkilömäärä on 8 henkeä. Retkikunta toteutetaan lentokuljetuksin.

Kauden 2024–2025 jätteet ja niiden poiskuljetus Etelämantereelta

Retkikunnan jätehuoltosuunnitelman pohjana on tulevalla kaudella siellä toimivan retkikunnan tuottaman jätteen määrän kokonaisarvio. Arvio perustuu aikaisempien FINNARP retkikuntien raportoiimiin jätemääriin.

Kaudella 2024–2025 syntyvät jätteet (arvio)

jätetyyppi	värikoodi	tynnyreiden lukumäärä
sekajäte	oranssi	6
virtsa	ruskea	4
lasi	vihreä	alle 1/2
metallijäte	sininen	1
käytöstä poistetut akut	sisältö kirjoitettu tynnyriin	alle 1/2
jäteöljy	sisältö kirjoitettu tynnyriin	1
Öljyiset materiaalit	sisältö kirjoitettu tynnyriin	1
uloste	musta, poltettava	4
biojäte, poiskuljetettava	musta	1
polttotuhka	sisältö kirjoitettu tynnyriin	1/4 (sisältää aikaisemmin tuotettua poltettavaa jätettä)

Kiinteät jätteet pakataan erillisellä kannella suljettaviin terästynnyreihin. Nestemäiset jätteet pakataan ehjiin, korkilla suljettaviin polttoainetynnyreihin. Kaikki tynnyrit välivarastoidaan

asemalla teräsrekien pällä. Jätevarastot sidotaan niin, etteivät ne päse tuulessa irtoamaan, eivtkä jätteet leviä ympäristöön.

Kaudella 2024/25 järjestetään polttoaineen maakuljetus Saksan Etelämanner-ohjelman toimesta Saksan Neumayer-asemalta Abolle. Maakuljetus toteutetaan joulun ja uudenvuoden tienoilla. Maakuljetuksen paluumatkalla viedään Saksan Etelämanner-ohjelman toimesta mahdollisimman paljon jätettä pois Aboalta.

FINNARP aloitti polttokelpoisen jätteen hävittämisen polttouunissa polttamalla kaudella 2014. Polttouunin käyttöönottoa varten FINNARP:lla on lupa (LAPELY /94/07.00/2012) Lapin ELY-keskukselta.

Vedenkulutus ja jätevesi

Aboalla kulutetaan keskimäärin 50 litraa vettä/vrk/henkilö. FINNARP 2024 -retkikunnan vedenkäyttö on arviolta 20 m³. Vedestä suurin osa pätyy ns. harmaaksi jätevedeksi. Aboan harmaa jätevesi on suihkun sekä astia- ja vaatepesukoneen vettä.

Aboan jätevedet johdetaan käsittelemättöminä jällä olevaan kuoppaan (ks. FINNARP Jätehuoltosuunnitelma vuosiksi 2022–2027, kohta JÄTEVESIJÄRJESTELMÄ). Kaudella 2016–2017 asennettiin olemassa olevan putkiston jatkeeksi lisäksi 140 m sähköllä lämmitettävä viemäriputki.

Vähäinen osa käytetystä vedestä pätyy virtsaksi, joka kerätään tynnyreihin.

Retkikunnan johtaja

Retkikunnan johtajana toimii Mika Kalakoski Ilmatieteen laitokselta.