

## JHS 163 Suomen korkeusjärjestelmä N2000

### Liite 1. EVRF2007- ja N2000-korkeusjärjestelmien kuvaukset ISO 19111 mukaisesti

**Versio:** Suositusehdotus - 29.3.2019

**Julkaistu:**

**Voimassaoloaika:** toistaiseksi

Tässä liitteessä on esitetty eri korkeusjärjestelmien kuvaukset ISO 19111:2007 standardin mukaisesti.

#### 1 EVRF2007

EVRF2007 korkeusjärjestelmän kansainvälinen EPSG-tunniste (ks. <http://www.epsg.org>) on EPSG:5621.

UML Identifier	Entry
SC_VerticalCRS	
name	EVRF2007
alias	European Vertical Reference Frame 2007 (EVRF2007) EPSG code: 5621
identifier	EVRF2007_AMST / NH
domainOfValidity	Europe
scope	Geodesy, Cartography, Europe wide vertical referencing; replaces EVRF2000
remarks	Zero tidal system according the definition of the European Vertical Reference System (EVRS). Heights reduced to common epoch 2000.0 in FI, NO, SE, DK, PL, EE, LT, LV, parts of DE, PL using NKG2005LU model due to the glacial isostatic adjustment (GIA).
CS_VerticalCS	
name	EVRF2007 heights
identifier	normal heights
CS_CoordinateSystemAxis	
name	gravity-related height
axisAbbrev	H
axisDirection	up
axisUnitID	metre
CD_VerticalDatum	
name	Normaal Amsterdams Peil
alias	NAP
identifier	Amsterdam

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

scope	Topographic mapping, geodetic survey, hydrography
anchorDefinition	13 datum points in AT(1), BE(1), DE(2), DK(2), IT(2), NL(2), HU(1), PL(1), SK(1)
realizationEpoch	2008; NAP is mean high tide 1684
domainOfValidity	Europe
remarks	Datum points were introduced into adjustment with geopotential values of EVRF2000 reduced to zero tide with respect to the EVRF2000 datum point.

## 2 N2000

N2000 korkeusjärjestelmän kansainvälinen EPSG-tunniste (ks. <http://www.epsg.org>) on EPSG:3900.

UML Identifier	Entry
SC_VerticalCRS	
name	N2000
domainOfValidity	Finland
scope	National height system
remarks	Replaces N43 height and N60 height systems (CRS codes 8675 and 5717).
CS_VerticalCS	
name	N2000 heights
CS_CoordinateSystemAxis	
name	Gravity-related height
axisAbbrev	H
axisDirection	up
axisUnitID	metre
CD_VerticalDatum	
name	N2000
scope	Topographic mapping, geodetic survey, hydrography
anchorDefinition	Height at Metsähovi (latitude 60.21762°N, longitude 24.39517°E) of 54.4233m related to EVRF2000 origin through Baltic Levelling Ring adjustment at epoch 2000.0
remarks	Agrees better than 1cm with EVRF2007. Realized through the third national precise levelling network. Uses normal heights. Replaces N43 and N60 (datum codes 1213 and 5116). N2000 heights are given in epoch 2000. To account for glacial isostatic land uplift use NKG2005LU model.