

KASVUALUSTAN SUOSITELTAVAT RAVINNEPITOISUUDET

Muuttuja	yksikkö	Ravinteisuustyyppi 1 R1 nurmikot, vaateliat kasvit, rajoitetut kasvualustat			Ravinteisuustyyppi 2 vaatimattomat puut, pensaat, perennat, maisemanurmikot			Ravinteisuustyyppi 3 Karut, kuivat, happamat kasvualustat		
		tavoitearvo			tavoitearvo			tavoitearvo		
Johtoluku ¹	10 x mS/cm	-	-	10	-	-	6	-	-	4
TAI johtokyky	mS/m	50			40			30		
pH (H ₂ O) ²		5,5	6,5	7,1	5	6	7,1	4	5,5	7,1
Ca	mg/l	1900	2700	4000	1000	2000	3000	250	500	1600
P ³	mg/l	5	20	30	5	10 ⁴	25	3	8 ⁴	20
K	mg/l	150	250	450	75	200 ⁴	300	50	100 ⁴	180
Mg	mg/l	150	250	300	50	200 ⁴	300	30	50 ⁴	250
S ⁵	mg/l	10	30	400	5	10	400	5	20	400
B	mg/l	0,4	0,6	3	0,4	0,6	3	0,2	0,3	2,5
Cu	mg/l	2	3	50	2	3	50	2	3	50
Mn, pH-korjattu ⁶		10	30	500	10	30	500	10	30	500
Zn	mg/l	2	3	50	2	3	50	2	3	50
Na	mg/l	200			100			100		
Hehkutushäviö (org. aineen pitoisuus) ⁷	paino-%	4	8	14	4	8	14	1	5	12
Liuk. N ¹⁸	mg/l	15	40	100	10	20	60	-	10	20
Tilavuuspaino, kuljetuskosteus ⁹	kg/m ³	640	1000	-	640	1000	-	760	1100	-
Kasvinosat ja rikkakasvit ¹⁰		Ei eläviä kasvin kasvullisia lisääntymisosia. Voi sisältää tuulilevitteisiä rikka-kasvinsiemeniä.								

TARKENNUKSET

Suositus koskee liukoisia ravinteita viljavuustutkimuksen mukaisin menetelmin* määritettynä.

- Perustamisvaiheessa vastavalmistetun kasvualustan arvot voivat poiketa ylöspäin taulukon arvoista. Toisena kasvukautena arvot eivät enää saa ylittyä. Hoitoluokkien R1-R3 nurmikoille suositellaan arvoja suositusalueen yläosasta.
- Happaman kasvualustan kasveille pH < 6,5. Kalkinsuosijakasvien kasvualustan pH voi ylittää suosituksen ylärajan.
- Kasvualustan rakentajan on varmistettava siitä, että valmis kasvualusta noudattaa lannoitevalmistelain ns. fosforiasetusta (64/2023, 10 §), eli että kasvualustojen perustamisvaiheen pinta-alaohitteiset liukoisen fosforin ylärajat eivät ylitä. Ks. tarkemmin VYL:n fosforiohje.
- Liukoisten ravinteiden ohjearvojen sijaan voidaan käyttää ravinnereservien suositustasoja, tyyppille 2: P 600 mg/l, K ja Mg 1000 mg/l, ja tyyppille 3: P 400 mg/l, K ja Mg 600 mg/l.
- Perustamisvaiheessa vastavalmistetun kasvualustan S-pitoisuuden yläraja on 600 mg/l. Toisena kasvukautena arvot eivät enää saa ylittyä.
- Kasvualustan pH vaikuttaa mangaanin liukoisuuteen. Tavoitearvossa pH on huomioitu.
- Kasvipörsäisen kasvialustahiilen (biohiilen) sekä erityistapauksissa, esim. alppiruusuille, turpeen määrä kasvialustassa voi ylittää hehkutushäviön ylärajan.
- Mikäli hehkutushäviö on vähintään tavoitearvon mukainen, liukoiselle tyypelle ei ole alarajaa.
- Tarkoitetaan toimitushetken kosteutta.
- Tuotteessa ei saa olla eläviä juuria, juurakoita tai muita kasvulliseen lisääntymiseen liittyviä osia. Tästä voidaan poiketa erikseen sopimalla, esim. jos tavoitteena on lisätä kasvillisuutta kasvialustan mukana.

* Menetelmäkuvaus: Methods of soil and plant analysis, MTT 1986. Johtoluku, pH: maa-vesisuspensiosta 1:2,5. johtokyky: maa-vesisuspensiosta 1:5. P, K, Ca, Na, Mg, S: ammoniumasetaattiuutto, ICP. B: Uutto kuumaan veteen, ICP. Cu, Zn, Mn: ammoniumasetaatti-EDTA-uutto, ICP. Hehkutushäviö: 550°C, 3h. Liuk N: Uutto 0,1 M kaliumsulfaattiliuoksella. Analysointi Kjeldahl-menetelmällä, kat. devardan metalli. Tilavuuspaino: Gravimetrinen määrittäminen.

Viherympäristöliiton kasvialustatoimikunnan valmisteleva ja hallituksen hyväksymä 2019 (päivitetty 01/2026).