



h = Säiliön liitossyvyys maan pinnalta tuloyhteen vesijuoksuun (mm)

h = _____ mm

TOIMINTASELOSTE:

NEUTRA:aan johdetaan neutraloitava jätevesi. Jäteveden pH-arvoa mitataan pH-anturin ja mittauskeskuksen avulla. pH-keskuksessa on kaksi portaattomasti aseteltavaa rajaa, joilla ohjataan neutralointiliuoksen annostelua pH-arvon ylittäessä/alittaessa asetetut raja-arvot. Samanaikaisesti annostelun tapahtuessa pyörii myös sekoitin.

Neutralointi voi tapahtua joko yhteen suuntaan, happoneutralointi tai emäsneutralointi tai molempiin suuntiin tapahtuvana happo/emäsneutralointina, jolloin annostelulaitteistoja on kaksi.

Mitointi perustuu happoneutraloinnissa (pH-arvon lasku) 10% - HCL (suolahappo)liuokselle ja emäsneutraloinnissa (pH-arvon nosto) 10% - NaOH (lipeä, natriumhydroksidi)liuokselle. Kaksisuuntaisessa neutraloinnissa (kun käsiteltävän veden pH-arvo vaihtelee alueen 6,5-9 molemminpuolin) käytetään kahta kemikaaliannostelupumppua.

Maksimivirtaama 4.0 l/s (20 min viipymä)

16	EuroHUK 600 huoltokaivo (sopimuksen mukaan, 1 kpl), materiaali: PE muovi		
	EuroHUK 600 h 9-13 (x) <input type="checkbox"/>	LVI-koodi: 3632 632, h= 900...1300 mm	
	EuroHUK 600 h13-17 <input type="checkbox"/>	LVI-koodi: 3632 634, h=1300...1700 mm	
	EuroHUK 600 h17-21 <input type="checkbox"/>	LVI-koodi: 3632 636, h=1700...2100 mm	
	EuroHUK 600 h21-25 <input type="checkbox"/>	LVI-koodi: 3632 638, h=2100...2500 mm	
15	LM-HUK 1400/2x600 h=9-13...21-25 huoltokaivo (sopimuksen mukaan, 1 kpl)		
	LM-HUK 1400/2x600 h= 9-13 (x) <input type="checkbox"/>	h= 900...1300 mm	
	LM-HUK 1400/2x600 h=13-17 <input type="checkbox"/>	h=1300...1700 mm	
	LM-HUK 1400/2x600 h=17-21 <input type="checkbox"/>	h=1700...2100 mm	
	LM-HUK 1400/2x600 h=21-25 <input type="checkbox"/>	h=2100...2500 mm	
14	LISÄVARUSTE: Kelluva säädettävä valurautakansisto Ø600, 5...40 tn (3 kpl)		
13	Neutralointiliuoksen annostelupumppu (1 kpl/liuossäiliö, osa 12)		1
12	Neutralointiliuoksen liuossäiliö	PEHD	Tilavuus: 200 l
	Happo neutralointi (Ph:n lasku) (x) <input type="checkbox"/>		
	Emäs neutralointi (Ph:n nosto) <input type="checkbox"/>		
11	Kuljetusjalas	LM	2
10	Kokonaistilavuus		5000 l
9	Näytteenottoyhde kierrekorkilla	PVC	D110
8	Tuuletusyhde	PVC	D110
7	SET pinnanvalvonta-automatiikka		SET/K probe
6	pH mittausanturi		
5	Huoltoyhde, kaasutiivillä kierrekennella		D455/382
4	Potkurisekoitin		0.75 kW/1000 rpm
3	Lähtöyhde	LM	DN150
2	Tuloyhde	LM	DN150
1	Lujitemuovivirunko "Lasa Composit", pH2-11/+20°C, Ø1400 L=3800 mm		1

YLEISÄ:

NEUTRA on yksikkö jäteveden pH:n säätöön. Yleiseen jätevesiverkostoon ei saa johtaa kiinteistöistä jätevedtä, joka syövyttää jätevesiverkoston putkistoa tai vaikeuttaa puhdistuslaitoksen toimintaa. Yleisesti hyväksytään pH-arvoksi 6,5-9. NEUTRA neutraloi kiinteistön tuottamat emäs- ja/tai happopitoiset jätevedet yleiseen viemäriverkostoon laskettavaksi. Neutraloitavissa jätevedet näin estetään putkiston syöpyminen ja haurautuminen sekä toimintahäiriöt jäteveden puhdistamolla. NEUTRA:n käyttökohteita ovat mm. laboratoriot, kirjapainot, kemian- ja elintarviketeollisuus, pintakäsittelylaitokset.



wavin
Labko

WAVIN-LABKO OY
Labkotie 1
FIN-36240 KANGASALA
puh. 020 1285200
fax. 020 1285280

Rakennus kohde:

Tilausnumero:	Piirustuksen sisältö: LABKO NEUTRA 5000 läpivirtausneutralointi		Piirustuslaji: ASIAKASKUVA	
Suunn. TJ/JS	Tark.	Hyv. TJ 08.12.03	Piir.no 70NB02_s	Päiväys: 08.12.03
			Mittakaava:	