



YAPAN	TARİHİ	ACIKLAMA	DEĞİŞİKLİK
			△
			△
			△

T.C.  
YEŞİLİRMAK HAVZASI  
KALKINMA BİRLİĞİ  
BAŞKANLIĞI

ONAY

İŞİN ADI  
500 KİŞİLİK EVSEL ATIKSU  
YAPAY SULAK ALANI ARITMA TESİSİ ( DOĞAL ARITMA )  
AMASYA UZUNOBA KÖYÜ  
UYGULAMA PROJESİ  
(6 °C SICAKLIK İÇİN )

PAFTA ADI  
VAZİYET ve APLİKASYON PLANI

YAPAN	YÜKLENİCİ
SEHER DAŞTAN GIDA YÜKSEK MÜHENDİSİ	
KUTUBANUR AKTAŞ ENDÜSTRİ MÜHENDİSİ	
ÇİZEN	
OGUZHAN ATEŞ İNŞAAT MÜHENDİSİ	
ONAY	
TARİHİ	ÖLÇEK
ARŞİV NO	1/250
	PAFTA NO
	18-19

### TASARIM PARAMETRELERİ

### Hesaplanan Değer

2000 yılı Nüfus	300,00
Toplam Atıksu Miktarı (m <sup>3</sup> /gün)	37,30
Tesise Girişte Atıksu BOD Konsantrasyonu (mg/l)	260,00
Tesise Girişte Atıksu Sıcaklığı (°C)	6,00
Sulak Alan Yatak Cinsi	Çakıllı Kum
Kullanılacak Bitki Cinsi	<i>Phragmites australis</i>
Yatak Girişinde Derinlik (m)	1,15
Yatak Çıkışında Derinlik (m)	1,75
Yatak Ortamında Porozite	0,35
Yatak ortamında Hidrolik İletkenlik (Ks) (m <sup>2</sup> gün)/m <sup>3</sup>	500,00
Yatak Ortamında K20 Değeri	0,86
T°C Derece için Kt Değeri (gün <sup>-1</sup> )	0,23
Yatak Genişliği (W) (m)	25,00
Yatak Uzunluğu (L) (m)	60,35
Yatak Yüze Genişliği (W <sub>1</sub> )	26,68
Yatak Yüze Uzunluğu (L <sub>1</sub> )	63,10
Yatak Girişinde Şev Eğimi (derece)	40°
Yatak Çıkışında Şev Eğimi (derece)	40°
Yatak Kenarında Şev Miktarı (derece)	50°
W/L Oranı	0,41
Toplam Taban Alanı (As) (m <sup>2</sup> )	1.508,75
Toplam Yüze Alanı (m <sup>2</sup> )	1.683,5
Yatak Eğimi (S)	0,01
Ks*S	5,00
Teorik Alınma Süresi (t') (gün <sup>-1</sup> )	11,33
Yatak Kesit Alanı (Ac) (m <sup>2</sup> )	7,46
Artılmamış Su BOİ Konsantrasyonu (mg/l)	260,00
Artılmış Su BOİ Konsantrasyonu (mg/l)	20,00
Hidrolik Yükleme Hızı (Lw) (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *gün)	0,02
Spesifik Alan Gereksinimi (Asp) (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *gün)	40,45
BOİ <sub>5</sub> Yükleme Oranı (kg/m <sup>3</sup> )	

### BOYUTLANDIRMA PARAMETRELERİ

Ks*S (<8,6)	5,00
Teorik Alınma Süresi (t') (gün) (3-15)	11,33
W/L Oranı (0,2-0,5)	0,41
Hidrolik Yükleme Hızı (Lw) (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *gün) (0.015-0.055)	0,02
Spesifik Alan Gereksinimi (Asp) (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> *gün) (18-67)	40,45
BOİ <sub>5</sub> Yükleme Oranı (kg/m <sup>3</sup> ) (<0,0067)	