

ARITMA CAMURLARININ KONTROLÜ



1. Aritma Camuru Kaynakları ve Tanımı

- Atılma arıtma sistemi camuru, kumu, ve katı iktisat eden
- Aritma camuru %0,25-12 arada katı iktisat eder.
- Aritma camuru berrak ve tokuma yapışkan maddeler iktisat eder.

* Aritma tipine ve amacına göre arıtma camurlarına cinsler farklıdır:

- Gökalebilen katı maddelerden oluşan ön ağırlıklı camurlar.
- Kimyasal arıtma ve bağlayıcı sonucu oluşan kimyasal camurlar.
- Biyolojik arıtma iktisat sonucu oluşan biyolojik camurlar.
- Lare suyu arıtma iktisat sonucu oluşan ironsik camurlar.

Aritma biryeni kullandıkları 3 grup altında toplanır

- * Gökalebilen katı maddeler
- * Arkada katı maddeler (AKM)
- * Geçirimsiz katı maddeler

Camuru iktisat ve bertarafında kullanılan metotlar

- Granitler yapıştırma
- Sattlandırma
- Suvatlandırma
- Kurutma

Organik maddeleri stabilize etmek için kullanılan

- Aritma
- Kompostlama
- Yalıtma
- İstak-hava etkileşimi
- Derin soğuk reaksiyonlar

1.1. Camuru Kaynakları, Özellikleri ve Miktarları

Camuru iktisat, arıtma ve bertaraf sistemlerini tasarlayabilmek için arıtma sisteminde oluşan camuru kaynağı, özellikleri ve miktarı bilinmelidir.

1.1.1. Genel Kaynaklar

Aktif Genel prosedür, genel uraklarına veya harabedine
harabeden yapılarca, son celdene harabeden
Kaynağı değildi



1.1.2 Genel Özellikler

Genel aranda bütçe ve faydalı kullanımı etkiye sahiptir.

- Organik içerik
- İçerik maddeleri
- Parçaları
- Metaller
- Tutarlı özellikler

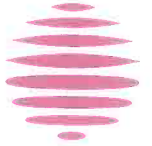
Genel aranda kullanımı dünden jibre
özellik (M ve P, K) aram kararı. Bu uygulamada genel
P ve K içerik an olabilir.

1.1.3 Genel Miktar

Genel hararı büyük aranda kullanımı su miktarı
ve daha an aranda ise kat madde V özelliğine bağlıdır

Aritma Cennetinin Fiziksel, Kimyasal ve Mikrobiyolojik Özellikleri

Aritma Cennetinin Genel Özellikleri



AKRA

Fiziksel Özellikleri

- Pratik hesaplamalarda cennet enjil ağırlığı 1.0 alınabilir
- Cennet kati ve sıvı kısımları arasında iliride kati maddeler konsantrasyonu olarak tanımlanmakta ve mg/L veya % kati maddeler olarak belirtilmektedir

- * Ön cöketim cennetini fri-kahıngı ve kati kütlenin
- * Hıvalıdır, hıvalıdır cennet ve kahıngı, ve flok jeneratör
- * Region kahıngı septik kısımları barındırır, acik raktise yetkin hıvalıdır, gösterir

Cennet Suyu Yapısı

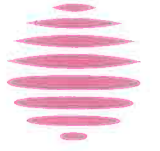
- Sabit Su Cennet partikillerine bağlı olarak graviteler aktarılır kalya ağırlı
- Flok Suyu Floklar içinde hıpsedilir olup yunlarla birlikteler eder Metaklı islemler giderilir
- Kapılar Su Partikiller cennet bağlı (yapışık) haldeler bulun Bu partikiller defirmajı sonucunda uaklastırılır
- Kimyasal bağlı su Partikiller içinde kimyasal olarak bağlı haldeler sudur
- * Su oranı 6/10 lın altına indirilerek olan cennet, depolenebilir kolay yakalanabilir veya toprağa uygulanabilir, taşıma maliyeti azdır

Akis Özellikleri

1. Sıvı
2. Plaklı
3. Bırsızılın kati
4. Bırsızılın kati

Kimyasal Özellikler

Endotermik reaksiyon ve enzim katalizli reaksiyon maddelerle organik bileşikler gibi metaller tabii olarak oluşmaktadır.



AKRA

Genel olarak, her ortamda daha düşük iletkenlikte bulunan organik bileşikler için genellikle yalıtıcı katmanlar kullanılır (Isı yalıtımı).
Genel olarak, düşük iletkenlikte bulunan M, P ve K maddeleriyle ilgili.

Mikrobiyolojik Özellikler

Stabiliteyi sağlamak amacıyla her ortamda insan ve hayvanlar için zararlı hastalıklara yol açabilecek bakteriler, virüsler, protozoalar ve helmint gibi parazitler ve parazitler kist ve yumurtaları bulunabilir.

A Grubu Antrenörler (AGD)

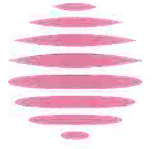
- Fetal koliform sayısı 1 gr. kuru maddede 1000 adetten azdır
- Salmonella bakterisi 4 gr. kuru maddede 3 adetten azdır
- Canlı helmint yumurtaları (ova) 4 gr. kuru maddede 1'den azdır
- Enterik virüs, 4 gr. kuru maddede 1 plak (kone) oluşturma için yeterli miktarda bulunmalıdır

* Bakterilerden en önemli ve insana zarar veren Salmonelladır

* Escherichia coli deyişle insan ve hayvanların sindirim sistemlerinde bulunur

İnsanlar Patojenler Direk ve İllegit yollarla iletilir

Gamra ilk Mamelelen



AKRA

- Gamra oğretme

- Kum ayırma,

- Karıştırma ve depolama kademesi

→ Öğretme, tıkanma ve diğer etkilere fenileti ölenek
için camdaki büyük ve serit halindeki maddeyi kuma veya
kuma kumeti ile küçük parçacıklara hâle getiren bir prosedür
Öğreticiler yapın bakın yaptılar.

→ Birçok aletlere taktıkları ön kumda kum tutucuların
kullanılmadığı bazı türlerde uygun kum tutucuların pik debileri
ve yolları karılanakta yeterli kaldığı durumlarda, camın içteninden
önce kumun ayrılması yapılabilir.
Binaal camının uygulandığı planlar, camın kum ayırma
pratik bir aletinden camda kum ayırmanın en etkin yolu,
seritli kumetlerin uygulanmasından.

Gamra, binaal, seritli ve ileri atılan aitra sistemlerinde
kullanılır.

- Binaal cam, hem atılanın tıkanması, aletlebilir katlardan
- Binaal camın içi, binaal ve aletlebilir katlardan
- İleri atılan sistemin camı, binaal ve kumayal camdan
oluşturulur.

Gamra birinci şekilde kumetir.

- ön aletlerle tıkanma
- Borularda
- Uzun biletlerle seritli yapılar camın ileri sisteminde
- Ayrı karıştırma tıkanma

→ ~~bu~~ bu ilk kapasitenin altında aitra sisteminde karıştırma,
ön aletlerle tıkanma yapılabilir.

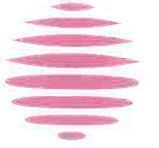
Gamra debi dalgalanmalarını önlemek ve camın aitra sistemleri
çalışmadığı zamanlarda camın binaalını sağlayarak anayla depolama

- Gamra 2-3 günden daha uzun sürelerde depolamaya işe
camda bulunma meydana gelebilecek ve sorunlaştırılma yapılabilir.
- Gamra septikasyonu, önlemek ve karıştırma yapılmasını için karıştırma



URBAN
SOCIAL

Yogunlastırma



AKRA

- Yogunlastırma, aamun keisimindeki sınıyı gidaaek kati
icayına arttırılmaı islenide

- İbneek aektive tektiden pampakna 9/0,8 kati kere

faile aklit aamun, yagunlastırmae 0/6 kati konsantreyonuna
keden yagunlastırılın, yarı aamun haamda 5 ke anatre sekte.

Yogunlastırma ferellide grauiteli, flotaryonlu, santridajlı u grauiteli kart jitre
jibi fraitid yallak olın

Yogunlastırma Cereetleri

- Graıiteli Yogunlastırma
- Flotaryonlu "
- Santridajlı "
- Bantlı "
- Tamben (Diren) Ekleli Yogunlastırma



Gesamte Stabilitätsanalyse basieren 3 Folgen
festlegen um Jenseitskritik

1. Parabolün aralılması
2. İstenmeyen köklerin giderilmesi
3. Köklerin önemi

Stabilisierung Prozess,

- Uzun breslerden biyolojik olarak permatikan
 - " " " Kinyasal " okridasyon,
 - Mikroorganizmalar inhibe etmek için asitler kinyasal ilavesi,
 - Asitlerin sterilizasyonu veya dehidrasyonu ile ilgili uygulamalar,
- isletmelerin en az birini veya birkaçını ihtiyaca eder.

✶ Açık ortamda kullanılacak pafta gidenimi bilhassa önemlidir.

Çözümlerinde kullanılan bazı teknikler:

- * Kireç stabilizasyonu
 - * Islah çukuru
 - * Havanın ağırlığı
 - * Havanın ağırlığı
 - * Kompozitler
- okutkusu

1. Kinetik Stabilisierung

Kireç, hem camur ilave edildiği pH'ı 12'ye çıkararak
yeterli pH'ı sağlar. pH mikroorganizmaların çalışması için
değildir. Kireç, suyu azaltır ve suyun yapışmasını önler.
Kireç stabilizatör Ca(OH)_2 veya CaO şeklinde kullanılabilir
(Sement ya da sement kireç). Bu durumda kıl, ağız
tanı, kısıt kireci den kireç yata kullanılabilir.

2. Isıl Arıtım



Isıl arıtım, stabilizasyon ve sertleştirme süreçlerinin her biri, ilerde de aamun yetide barın altında ve sıcaklık lara rızlı ırıtılması için kullanılır. anca, katığı koagüle etmek, jel yapısını parçalayarak ve katı aamun birye suyun arıtılabilir formu olarak aamun sterilize olun ve kolaylıkla sınırlanabilir. Isıl proses daha aak stabilizasyon ve sertleştirme rız olan biyolojik aamun uyuşur. Yalıda yatırım maliyeti büyük sistemlerde bu yöntemi kullanılması kınlanır.

3. Havasın (Anaerobik) Aamun Airtme

Stabilizasyonda kullanılan en erki prosedür biridir.

Yaygın olarak kullanılan anaerobik airticiler:

- standart hızlı tek kademeli airticiler
- yalıda hızlı tek kademeli airticiler
- yalıda hızlı iki kademeli airticiler