

OW

hijyenDM

KÜLTÜR BALIKÇILIĞI
DEZENFEKTANI



DILECHEM



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebilterm Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr



- Biz Kimiz?
- Ürünümüz & Özellikleri
- Uygulama Yöntemlerimi & Alanlarımız
- Uygulama Öncesi & Sonrası
- Sertifikalandırma

**"İYİ BİR DEZENFEKSİYON ve BALIK SAĞLIĞI
PAHALI KİMYASALLARLA DEĞİL,
DOĞRU KULLANILAN Oh hijyenDM İLE YAPILIR."**



DILECHEM



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebitem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

Biz Kimiz

Dilechem Kimya biyolojik ve ekolojik sorunlara yenilikçi ve etkin çözümler üretmek için kurulmuştur.

Bizler **Dilechem Kimya** olarak İnsan ve Canlı sağlığını olumsuz etkileyen faktörlere karşı yenilikçi, sağlıklı ürünler ve yöntemler geliştirmeyi hedef edinmiş ve 20 yıldır sürdürülen yurt içi, yurt dışı Ar-Ge çalışmaları sonucunda geliştirilen ürünlerimiz, sağlık, gıda, tarım, hayvancılık ve endüstrinin bir çok farklı alanına yönelmiştir.

Edindiğimiz tecrübe ve birikim ile günümüz şartlarında direnç kazanmış bakteri, virüs, küf ve mantar kaynaklı hastalık ve kayıpları minimize edecek etkin ürünler ile çözümler sunuyoruz.

Tüm bunları zehirli kalıntılardan uzak, ağır metaller kullanmadan, insana ve çevreye zarar vermeden doğada çözünebilen ürünlerimiz ile yapıyoruz.

İnsan ve canlı sağlığının önemi bilinciyle sağlıklı ve hijyenik alanlar oluşturmak için ürettiğimiz inovatif ve yenilikçi ileri teknoloji ürünlerimiz sürdürülebilir etkidir.

Amacımız İnsan ve Canlı sağlığını korumak.



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

Ürünümüz & Özellikleri

1. **Oh hijyenDM** 20 yıldır devam eden Ar-Ge sonucunda geliştirilmiş ürünlerimizden birisidir.
2. Renksiz, Kokusuz,
3. Ağır metal, alkol, klor dioksit ve benzeri kimyasal maddeler içermez.
4. Uçucu bileşenler içermez,
5. Toksik değildir.
6. Temas ettiği yüzeylerde uzun süre kalıcı etkiye sahiptir.
7. Canlılar için zararsızdır.
8. Geniş bir spektruma sahiptir.
9. Uygulandığı alanda elektrikli ve elektronik ekipmana zarar vermez.
10. Yüksek UV, sıcaklık ve nemden etkilenmez.
11. Tekstil, metal, cam, plastik ve ahşap malzemelere zarar vermez, yüzeylerinde leke iz bırakmaz.
12. Solunum yoluyla canlılara zarar vermez.
13. Uygulandıktan **5 dakikada** sonra mikroorganizmalar üzerinde etkinliği başlar ve bu etkiyi **uygulandığı bölgedeki mikrobiyolojik yüke göre 1 ila 4 ay** sürdürür.



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebitem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

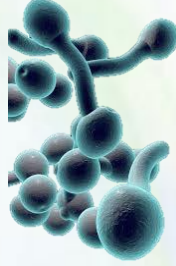
Çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen ürünlerimiz ile, hijyeninize sağlık katın.

Dilechem, devamlı kullanım gerektiren pahalı ürünler yerine, tek kullanımda uzun süre hijyen sağlamanız için yeni alternatifler sunar.

Uyguladığımız yüzeyin bakterisi popülasyonunda önemli ölçüde azalma sağlayarak sizi hastalıklardan koruyoruz.

Mantar, maya ve küf oluşumunu önleyerek hem sağlığınıza koruyor, hem de eşyalarınızın ömrünü uzatıyoruz.

Virüsleri yok ederek bağışıklık sisteminize katkıda bulunuyoruz.



Çevre dostu

Ekonomik

Antibakteriyel

Antifungal

Antiviral

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

Su, canlı yaşamı için zorunlu olan ve canlıların en fazla tükettiği maddelerin başında gelmektedir. Aynı zamanda su, eğer gerekli önlemler alınmaz ise iyi bir hastalık etkeni taşıyıcısıdır. Canlı sağlığının korunması için tüketilen suyun belirli özelliklerde olması gerekmektedir.

Aksi takdirde su ile bulaşan tifo, dizanteri, kolera, A ve E tipi sarılık vb. hastalıklar ortaya çıkabilmektedir.

Su ile bulaşan hastalıklarla etkin mücadelenin en önemli yollarından biri, toplum ve endüstri tarafından kullanılan içme ve kullanma suyunun yeterli ve sağlıklı **Oh hijyenDM** ile dezenfekte olmasıdır. İçme ve kullanma sularının yeterli ve sürekli dezenfeksiyonu ile su kullanımı ile bulaşan hastalıklar büyük ölçüde önlenabilir.

Dezenfeksiyon bakteri, virüs, mantar ve paraziter gibi mikroorganizmaların istenen konstrasyona düşürülmesi olarak tanımlanabilir. Balık yetiştiriciliğinde suyu dezenfekte etmenin amacı, bulaşıcı hastalıkların sudan balığa geçiş riskini kabul edilir seviyeye düşürmektir.

DSÖ" ye göre içme ve kullanma sularının dezenfeksiyon işleminin yaygınlaştırılması halk sağlığı alanındaki en önemli unsurdur.

İnsan sağlığının korunması ve su ile bulaşan hastalıkların önlenmesi için suların düzenli ve sürekli olarak dezenfeksiyonunun yapılması gerekir.

İçme suları, Havuzlar, Göletler, Barajlar, Kuyu ve depoların nasıl dezenfekte edileceğini ve dezenfektanların insan sağlığına zarar vermemesi için nelere dikkat edileceği ve nasıl uygulanacağını en önemli konudur.

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebitem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

SU DEZENFEKSİYONU

Enfeksiyon hastalıklarının ortaya çıkışı, çevre koşulları ile çok yakından ilişkilidir. Alt yapı sistemlerinin yeterli olmaması, içme ve kullanma sularının kirlenmesi (kontaminasyon), fekal-oral yolla bulaşan birçok bakteri, virüs ve parazitler çeşitli enfeksiyonlara sebep olur.

Suyun yeterince temiz olmadığı durumlarda, su ile bulaşan (water- borne) enfeksiyonlar görülebilir. Sular yalnızca fekal kirlenmeye uğramaz, doğada bulunan diğer mikroorganizmalarla da kontamine olabilir.

Doğadan kontamine olmuş suları içmek veya diğer amaçlarla kullanmak enfeksiyonlara neden olabilir.

Bu enfeksiyonların önlenmesi için suların kontaminasyonunun engellenmesi, arıtma ve Oh hijyenDM ile dezenfeksiyon işlemlerinin (içilebilir nitelikteki suların insan tüketimi için güvenli hâle getirilmesi) uygun şekilde yapılması gerekir.

İçme ve kullanma suları, yer altı ve yerüstü su kaynaklarından elde edilir. Özellikle yerüstü sularının (dere, nehir, baraj, göl, gölet) kirlenmeye çok açık olmaları nedeniyle arıtma tesislerinde arıtma ve dezenfeksiyon işlemleri yapılır.

Bu işlemler sudaki bulanıklık ve organik maddelerin giderilmesini sağlar. Daha sonra yapılacak kimyasal dezenfeksiyonun iyi sonuç vermesi için bu ön işlemlerin mutlaka yapılması gereklidir .

Düzenli olarak Oh hijyenDM ile dezenfeksiyonu ve denetlenmesi gereken suların en başında havuz, depo ve gölet suları yer almaktadır.

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

Kültür balık yetiştiriciliğın de hastalıklarının teşhisi zor olup yetiştiricilerin hastalıkların çıkmasını önleyici koruyucu tedbirleri alması temel sağık yaklaşımı olmalıdır.

Hastalıklar sadece ölüm ve verim düşüklüğü nedenleriyle değıl, üretilen balığın görüntüsünü bozarak ve özellikle parazitlerin bir kısmı da salgıladıkları enzimlerle balık etinin lezzetini ve kalitesini de düşürmektedir.

Başlıca Hastalık Nedenleri

- Virüsler, bakteriler, parazitler ve mantarlar,
- Genetik faktörler,
- Su miktarı, su sıcaklığı ve su kalitesi,
- Yem, yem katkı maddeleri, mikotoksinler ve yemleme yöntemi,
- İklim koşulları,
- Bakım koşulları, nakil işlemi ve diğler stres faktörler

İhbarı mecburi balık hastalıkları

- Infectious hematopoietic Necrosis (IHN)
- Infectious Pancreatic Necrosis (IPN)
- Viral Haemorrhagic Septicemia (VHS)
- Spring Viremia of Carp (SVC)
- Bacterial kidney Disease (BKD)

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

Başlıca Balık Hastalıkları

IPN (Enfeksiyöz Pankreatik Nekroz)

- Hastalığın etkeni IPN virus olup yüksek derecede öldürücüdür.

IHN (Enfeksiyöz Hematopoietik Nekroz)

- Etkeni IHN virus olup yüksek düzeyde ölüme neden olan, alabalıklarda hematopoietik dokuların nekrozu ile karakterize viral bir enfeksiyondur.

VHS (Viral Hemorajik Septisemi)

- VHS alabalıklarda önemli kayıplar neden olan enfeksiyöz bir hastalıktır. Genç balıklar enfeksiyona daha duyarlıdır. Hastalığın etkeni viral hemorajik septisemi virusudur.

Vibriosis

- Etkeni *Vibrio anguillarum* bakterisidir. Yüksek derecede öldürücü bir hastalık olup, yavru, ergin ve anaç alabalıkları etkiler.

Columnaris Hastalığı

- Hastalığın etkeni *Felixibakter columnaris* bakterisidir. Hastalık yüksek düzeyde öldürücü olup yavruları ve yaz aylarında ergin balıkları da etkiler.

Yersiniozis (Enterik Kızıl Ağız Hastalığı, ERM)

- Hastalık etkeni *Yersinia ruckeri*'dir. Hastalığa genç balıklar, yaşlı balıklardan daha duyarlıdırlar. Hastalık balıkların tamamında görülebilir.

Frunkulozis (Kan Çıbanı Hastalığı)

- Salmonid balıkların doğal ve kültür stoklarındaki temel kayıp nedeni olan bir hastalıktır. *Aeromonas salmonicida* adı verilen bakteri hastalık etkenidir. Furunkulosis adı bazı vakalarda salmonid balıkların vücudunda furunkul adı verilen, deriden kaslara kadar ulaşan kan çıbanı benzeri yaraların oluşmasından gelmektedir.

Bakteriyel Soğuk Su Hastalığı (Gökkuşağı alabalığı fry sendromu, RTFS)

- Hastalığın etkeni *Flavobacterium psychrophilum* olarak bilinen bir bakteridir.

Bakteriyel Böbrek Hastalığı (BKD)

- Hastalığın etkeni *Renibacterium salmoninarum* olarak bilinen diplobasildir.

Mantar Hastalığı

- Özellikle alabalık kuluçkahanelerinde ekonomik kayıplara yol açan mantar enfeksiyonlarının önemi çok fazladır. Hastalık olgularında en fazla *Saprolegnia parasitica* ve *Saprolegnia invaderis* yer almaktadır.

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

SULARINIZ NE KADAR SAĞLIKLI ?



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

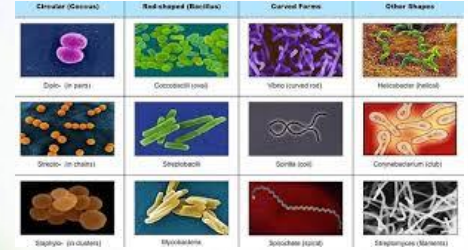
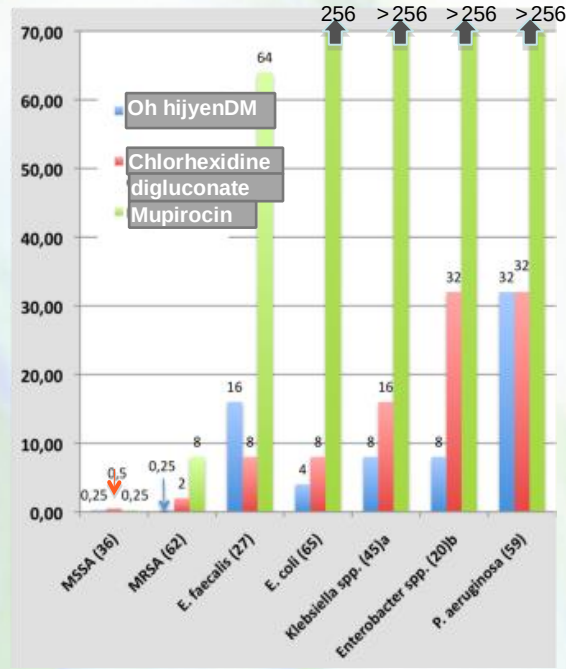
Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

Oh hijyenDM

GENİŞ SPEKTRUMU İLE ZARARLI MİKROORGANİZMALARA KARŞI ETKİLİDİR.



Species (no. of strains tested)	AP	CHG	MUP
MSSA (36)	0.06-05	0.06-1	0.06-1
MRSA (62)	0.06-0.5	0.5-2	0.06->256
MRSE (9)	0.06-0.25	0.5-2	0.25-0.5
E. faecalis (27)	2-16	2-16	32-128
VRE (5)	4-16	4-16	32-64
Spores of B. subtilis (1)	0.125	1	1
Spores of B. anthracis (1)	0.125	1	1
E. coli (65)	1-8	2-8	128-256
Klebsiella spp. (45) ^a	1-8	4-32	32->256
Enterobacter spp. (20) ^b	1-8	8-32	128->256
P. aeruginosa (59)	4-32	8-32	32->256
Proteus spp. (7) ^c	4-32	8-64	256->256
Salmonella spp. (6) ^d	1-2	2-4	128-256
Shigella spp. (2) ^e	2-4	1-2	128-256
Y. enterocolitica (1)	2	32	256
Acinetobacter spp. (4) ^f	1-8	2-32	32->256
S. maltophilia (4)	8-32	16-32	256->256
Candida spp. (10) ^g	0.125-4	1-16	32-256
Aspergillus spp. (7) ^h	1-16	8-64	64->256

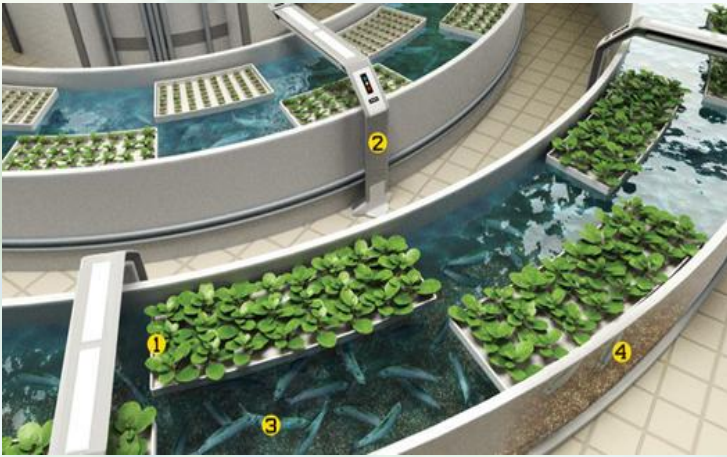
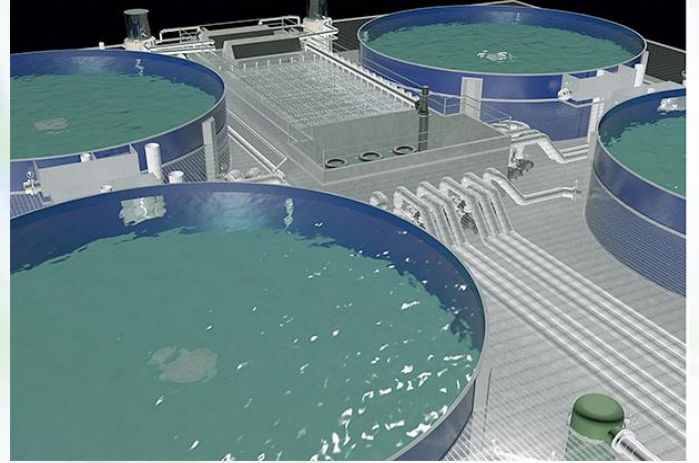
Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebitem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebitem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr



Suyun dezenfeksiyonu bir kültür balıkçılığı tesisinde esasen birkaç yerde gerçekleşir. İster tuzlu su olsun ister tatlı su genelde dezenfekte edilir. Larva safhasında mikroorganizma sayısını azaltmak özellikle önemlidir. Çünkü larvalar enfeksiyona karşı çok daha hassastır.

Bir geri dönüşümlü kültür balıkçılığı sisteminde artan mikroorganizma yükünden kaçınmak için su tekrar kullanılmadan önce mutlaka Sisteme entegre edilen yada dışardan ilave edilen **Oh hijyenDM** dezenfeksiyon ürünleri ile mutlaka dezenfekte edilmelidir.

Sadece su değil işletmedeki yer yüzey, ekipman ve personelde dezenfeksiyonun bütünlüğü ve çapraz bulaşının olması için **Oh hijyenDM** uygun olan ürünleri ile dezenfeksiyon işlemine periyodik olarak tabi olmalıdır.



Kullanım Şekli Ve Dozajı....

Havuz ve depolarda tablet ve sıvı olarak kullanım olarak 2 ayrı şekilde uygulanmaktadır.

Likit : 1 lt / 5 lt / 10 lt / 25 lt // 50 lt ambalajlarda (balık sağlığı)

Tablet: 50 gr / 100 gr / 250 gr / 500 gr / 1 kg / 5 kg / 10 kg ambalajlarda (balık sağlığı)

Haftalık periyotta 500 ton su/ 5 tablet olacak şekilde uygulanacaktır. (2 gr'lık tabletlerden)

Su hazırlama safhalarından geçirilmiş suya dozaj pompası vasıtası ile haftalık 500 ton su / 250 ml dozda uygulanacaktır.

Yer yüzey ve ekipman için kullanıma hazır ürün : 1 lt / 5 lt / 10 lt / 25 lt // 50 lt ambalajlarda



DILECHEM

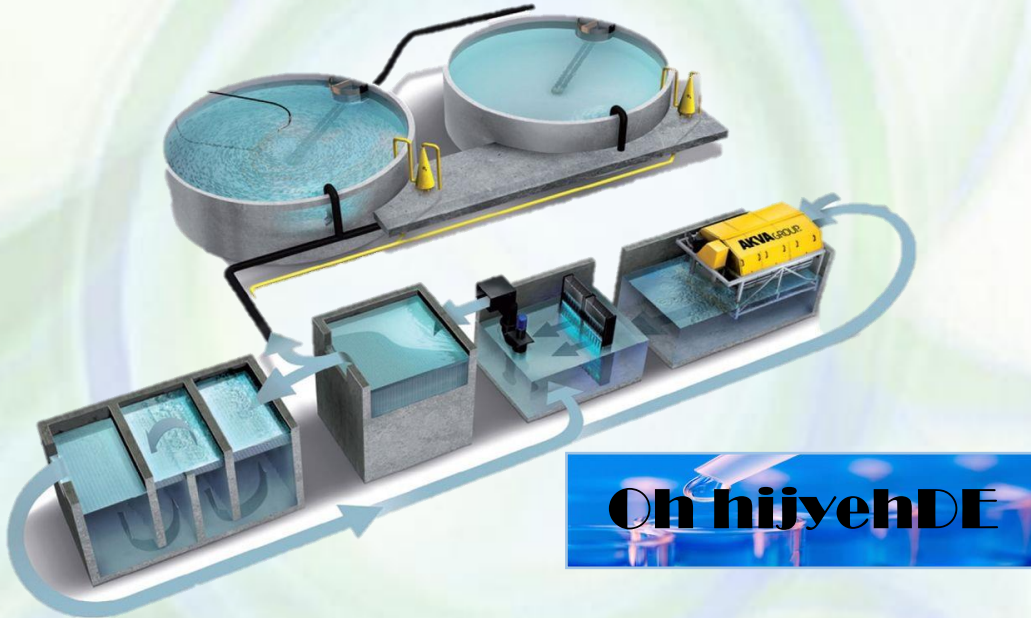
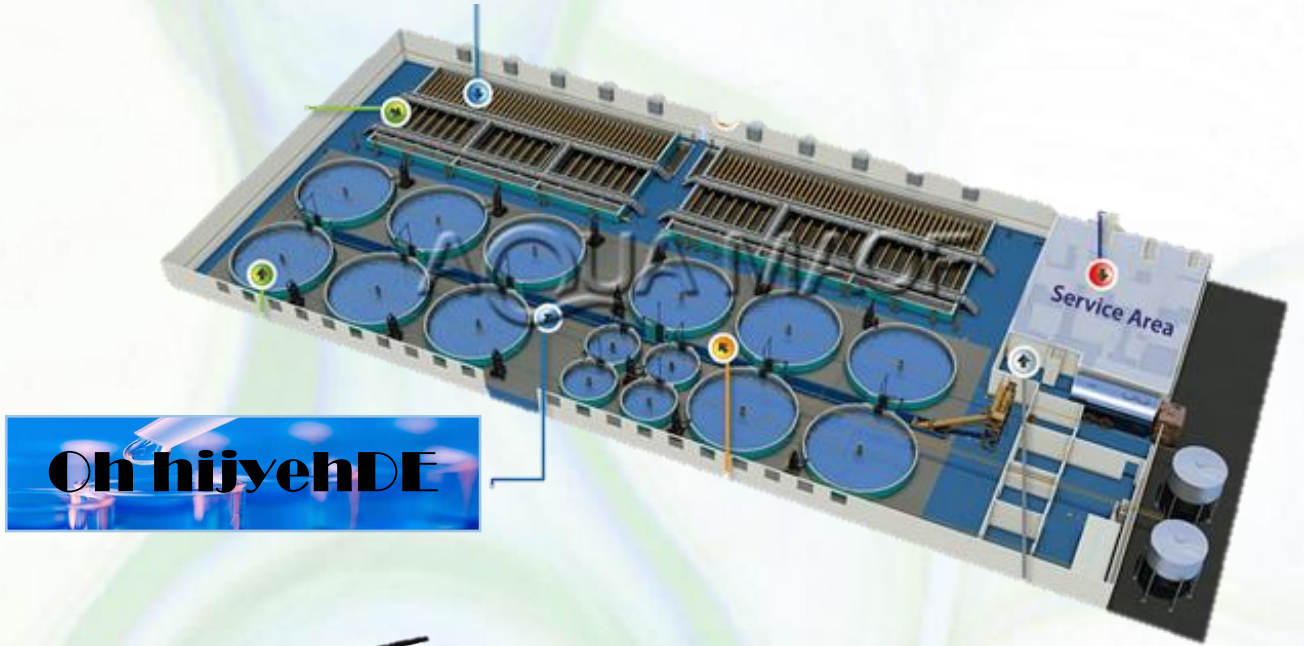
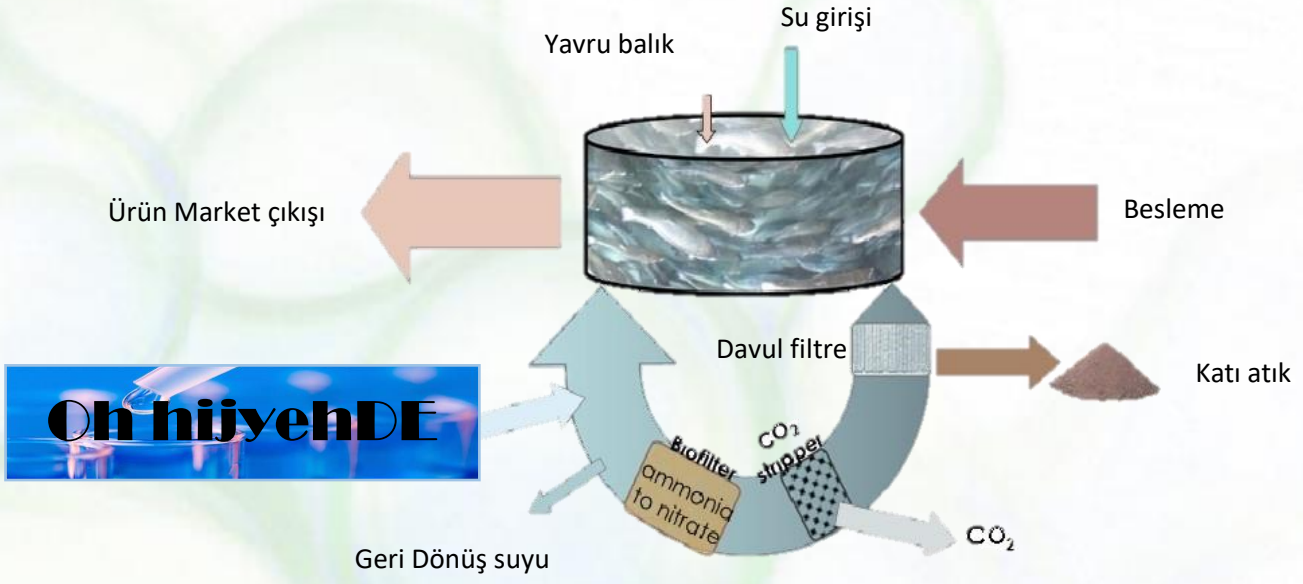
Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebitem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebitem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

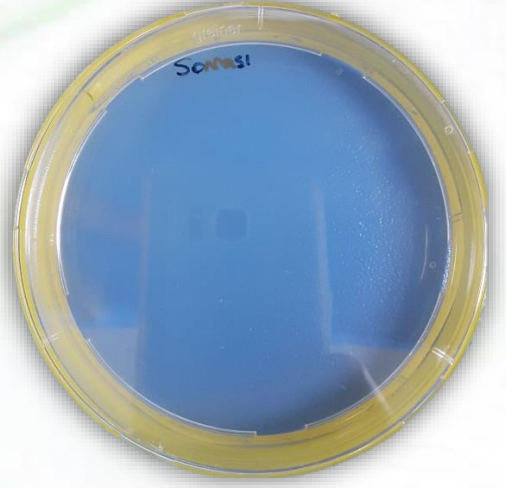
+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

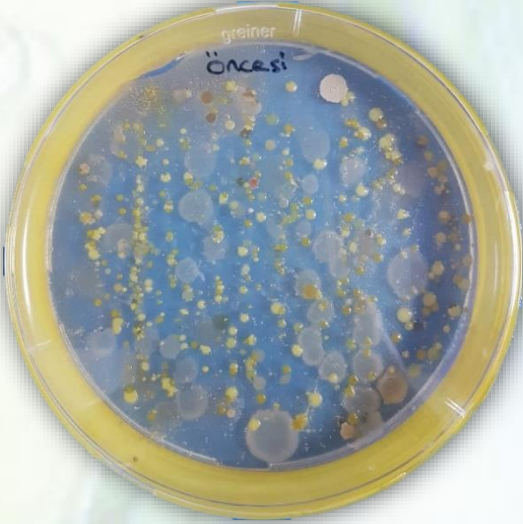
UYGULAMA ÖNCESİ & SONRASI



Uygulama öncesi alınan su numunesinde gözlemlenen mikroorganizma kolonileri.



Oh hijyenDM® uygulanan su örneğinden alınan mikrobiyoloji numunesinde üreme yoktur.



Uygulama öncesi alınan su numunesinin zikzak ekimi sonrası gözlemlenen mikroorganizma kolonileri.



Oh hijyenDM® uygulanan su örneğinden alınan mikrobiyoloji numunesinde üreme yoktur.

Alanında akredite laboratuvarlar ile çalışıyoruz.
Periyodik olarak alınan mikrobiyoloji numunelerini analiz ederek deponuzun hijyen durumunu takip ediyor ve uygulamamızı sertifikalandırıyoruz.

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

SERTİFİKA ÖRNEĞİMİZ



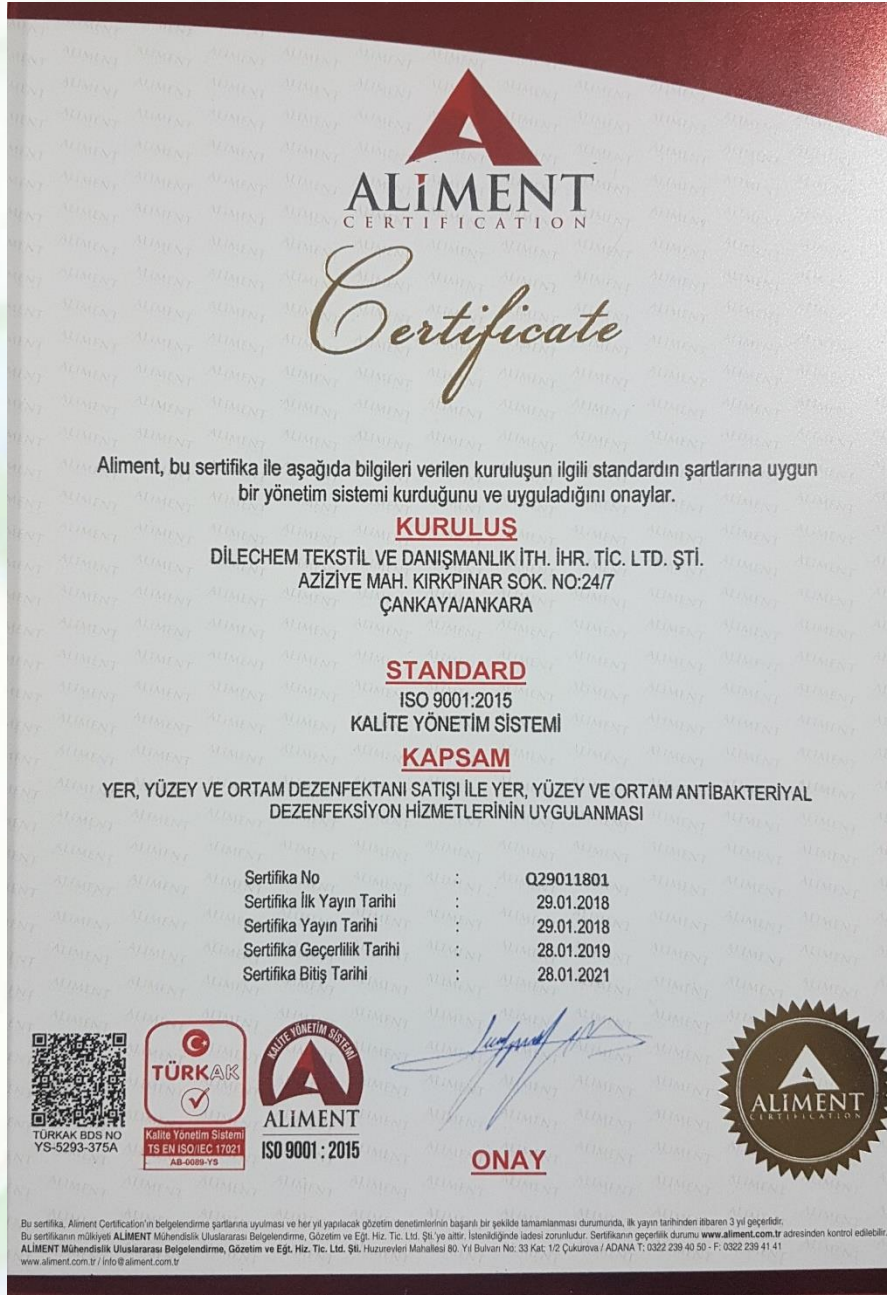
Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr



SAĞLIĞINIZ İÇİN HAREKETE GEÇİN

Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebiltem Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799

info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr

OW

*hijyen*DM

İLE
SAĞLIKLI HİJYEN



DILECHEM



Dilechem Kimya ve Danışmanlık İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Şirketi

Ege Teknopark Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Ege Üniversitesi Kampüsü

Ebilterm Binası No:172/14 OPAL 35040 Bornova / İzmir

+90 535 016 2799 | info@dilechem.com.tr

www.dilechem.com.tr