

TEKNİK İNCELEME RAPORU-2

EMİR ve KONUSU :

Muğla Orman Bölge Müdürlüğünün 26.07.2017 tarihli ve 75150527-225.07(225.07)-E.1564372 sayılı ve Yangın Söndürmede Kullanılan Su ve Kimyasal Maddeler (Köpüksüz su bazlı yangın söndürücüsü (3F ISLAK SU) konulu, emir yazısı neticesinde hazırlanan 18.09.2017 tarihli Teknik İnceleme Raporuna ek olarak yeni bir rapor hazırlanması,

LÜZUM ve İZAHİ :

Özel bir firma tarafından üretilen ve patent sahibi firmasınca ISLAK SU olarak adlandırılan yangın söndürme kimyasal malzemesinin, 26.07.2017 tarih ve 75150527-225.07(225.07)-E.1564372 sayılı emirle, Bölge Müdürlüğümüz Yatağan, Fethiye, Milas, Köyceğiz ve Nazilli Orman İşletme Müdürlüklerinde, fiili ve tatbiki orman yangınlarında, yangın söndürme, yangın durdurma ve yangın soğutma performansları ile ilgili testleri yapılarak 18.09.2017 tarihli Teknik İnceleme Raporu tanzim edilmiş ve akabinde bu rapor Yangınla Mücadele Daire Başkanlığına sunulmuş idi

Yangınla Mücadele Daire Başkanlığınca, Bölge Müdürlüğümüze şifahen, mevcut rapora ek olarak, 3F (Islak Su) malzemenin, arozözlerimizin pompalarında ve pompaların çalışan aksamalarında tıkanma yapıp yapmadığının, tank içi ve kaporta üzerinde de korozyona sebebiyet verip vermediğinin belirlenmesi amacıyla bir Makine Mühendisinin de katılımıyla tekraren bilgi edinilmesi istenmiştir.

İNCELEME ve DEĞERLENDİRME :

Mevcut komisyona Makine İkmal Şube Müdürlüğünden Makine Mühendisi Bilal SOYDAN'ın da katılımıyla, 3F Islak Su materyalinin, kaporta üzerinde ve su tankı içinde korozyona sebep olup olmayacağını, pompa aksamına ve çıkışına nasıl bir etki yapacağını test etmek üzere, Yatağan İşletme Müdürlüğünden 48 YV 478 plakalı ve S70 gövde numaralı, VOLKAN marka pompa kullanan Su Tankeri ile Muğla Orman İşletme Müdürlüğünden 48 DE 077 plakalı İ92 gövde numaralı İlk Müdahale Aracı, 48 NU 177 plakalı A96 gövde numaralı ZİGLER marka pompa kullanan arozöz, 48 EL 177 plakalı A91 gövde numaralı JÖSTLAND marka pompa kullanan arozözler, Muğla Orman İşletme Müdürlüğünün Ula Orman İşletme Şefliği tatbikat alanına getirilmiştir

Bahse konu araçlar üzerinde 3F Islak Su malzemesi ile 08.10.2017 tarihinde yapılan uygulamalarda;

1-48 DS 077 (İ92) plakalı İlk Müdahale aracının su tankı üzerine, kaporta üzerindeki tahriş etme etkisinin ne olacağını görmek için haricen ve birlikte uygulanan sıvı ve toz halindeki formasyonun, uygulamadan 10 dakika sonra su ile yıkandığında, boya kaldırma vb. herhangi bir etki bırakmadığı ayrıca altı gün sonra yapılan incelemede de kaporta üzerinde tahriş olmadığı görülmüştür. (EK 1-2)

2-48 DS 077 (İ92) plakalı İlk Müdahale aracının tankındaki 250 litre suya % 50'lik konsantre sıvı, % 5 oranında karıştırıldı ve bu karışımın yarısı, deneme sahası olarak belirlenen alana püskürtülerek, diğer yarısı 6 gün, hiçbir yangında kullanılmamak üzere ve su ilave edilmeden tank içinde bekletildi. Altı gün sonra (13.10.2017 tarihinde) yerinde yapılan kontrolde, tank içinde kalan kısım pompadan açık alana pülverize edilerek pompada herhangi bir zorlanma ve tıkanma olmadan boşaltılmıştır. (EK 1-2)

3-48 NU 177 (A96) plakalı ve ZIEGLER pompalı arozözün tankındaki 1000 litre suya % 100'lük konsantre TOZ formasyonundaki malzeme % 5 oranında su tankı ana kapağından dökülerek su ile karıştırıldı. Bu karışımın 300 litresi deneme alanına püskürtüldü. Diğer kalan karışım 6 gün su ilave edilmeden ve hiçbir yangında kullanılmadan bekletildi. Altı gün sonra (13.10.2017 tarihinde) yerinde yapılan kontrolde, toz (granül) malzemenin tamamen eridiği, tank tabanında tortu bırakmadığı görülmüştür, ayrıca tank içinde ve kapak etrafında herhangi bir aşınma (korozyon) emaresine rastlanmamıştır. Tank içinde kalan karışım, pompadan açık alana 2-10 bar basınçla pülverize edilmiş ve pompada herhangi bir zorlanma ve/veya tıkanma olmadan tamamı boşaltılmıştır. (EK 1-2)

4-48 EL 177 (A91) plakalı ve JÖSTLAND pompalı arozözün tankındaki 1000 litre suya % 100'lük konsantre TOZ formasyonundaki malzeme % 5 oranında su tankı ana kapağından dökülerek su ile karıştırıldı. Bu karışımın 300 litresi deneme alanına püskürtüldü. Diğer kalan karışım 6 gün su ilave edilmeden ve hiçbir yangında kullanılmadan bekletildi. Altı gün sonra (13.10.2017 tarihinde) yerinde yapılan kontrolde, tank içinde kalan kısım pompadan açık alana değişik basınçlarda pülverize edilerek pompada herhangi bir zorlanma ve tıkanma olmadan boşaltılmıştır. Yine bu arozözün kapalı ve açık hiçbir yerinde boya kaldırma vb. (korozyon) aşınmaya rastlanmamıştır. (EK 1-2)

5-48 YV 478 (S70) plakalı ve VOLKAN pompalı su tankının tankındaki 1000 litre suya % 50' lik konsantre SIVI formasyonundaki malzeme, % 5 oranında su tankı ana kapağından dökülerek su ile karıştırıldı. Bu karışımın 300 litresi deneme alanına püskürtüldü. Diğer kalan karışım 6 gün su ilave edilmeden ve hiçbir yangında kullanılmadan bekletildi. Altı gün sonra (13.10.2017 tarihinde) yerinde yapılan kontrolde, tank içinde kalan kısım pompadan açık alana pülverize edilerek pompada herhangi bir zorlanma ve tıkanma olmadan boşaltılmıştır. Bu arozözün de hiçbir aksamında aşınma belirtisi tespit edilememiştir. (EK 1-2)

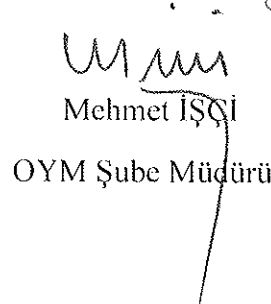
6-Yaklaşık 100 m2'lik deneme alanına sıkılan 1500 litre karışımın, altı gün sonra yapılan kontrolünde, mevcut florada **kurutma** ,**sarartma** şeklinde herhangi bir etkisi de tespit edilememiştir.

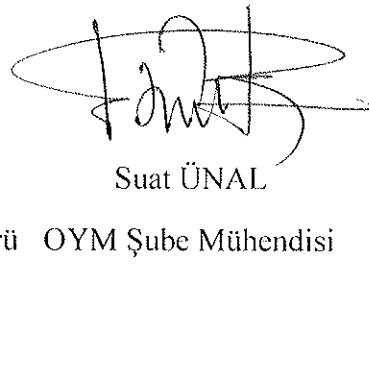
SONUÇ :

3F Islak Su yangın söndürme katkı malzemesinin, yangın söndürme kara araçları makine parkımızda bulunan BMC, RENAULT ve MERCEDES marka arozözlerin, su tankının ve ilk müdahale aracının tanklarında ve bu kara araçlarının değişik marka (VOLKAN, ZIEGLER ve JÖSTLAND) pompalarında, karışım sıkılarak ve altı gün boyunca bekletilerek yapılan, **TIKANMA, AŞINMA ve BOYA TAHRİŞİ** testleri neticesinde, **herhangi bir olumsuzluğa neden olmadığı kanaati ile;**

İş bu rapor tarafımızdan tanzim edilmiştir. 13/10/2017


Enver DEMİRCİ
Bölge Müdür Yardımcısı


Mehmet İŞÇİ
OYM Şube Müdürü


Suat ÜNAL
OYM Şube Mühendisi


Bilal SOYDAN
Makine Mühendisi

DENEYME TUTANAĞI-1

Deneyimde kullanılan malzeme : 3F Isık Su malzemesinin sıvı ve toz (granül) versiyonu

Deneyimin Amacı : Bu malzemelerin tankın içine ve pompasının hareketli aksamına herhangi bir negatif tesiri olup-olmadığının testitii.

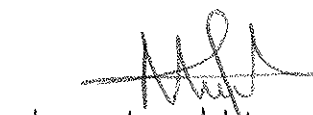
Deneyimin Süresi : 6 gün . (07.11.2017 - 13.11.2017)

Deneyime Katılan Araştırmacılar ; 48 DS 077 (192), 48 NU 177 (A96)
48 JU 478 (S 70), 48 EL 177 (A91)

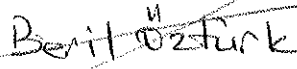
Yargınlar Mücadele Daire Başkanlığımızın, 18.09.2017 tarihli rapora ek olarak, ^{istediği} bu malzemenin metal aksamlara, pompa-
lara zarar verip vermediğini test etmek üzere, Mülke Orman
İşletme Müdürlüğüne, Ula sefiliğine gelindi.

Üç farklı pompaya sahip (Volkan, Zigler ve Jostland mar-
ka pompalar) üç arazi ile Bir adet Razerle % 5 oranında
sıvı ve toz materyal ilave edildi. Pompalar çalıştırılarak
sahada deneyim alanına tatbik edilmiştir.

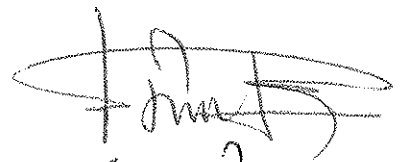
İş bu deneyim tutanağı arazide tarafımızdan
tanzim ve imza edildi. 07.11.2017



Mehmet Akbayraklı
Ula Orm. İst. Şefi

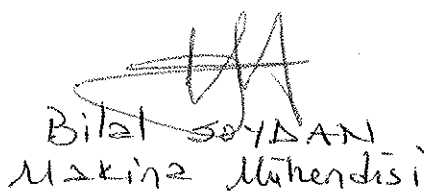

Berit Öztürk

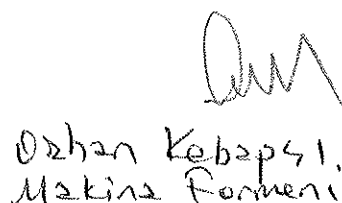
Mülke Orm. İst. M. Yrd.



Sırt Ünal

Yan. Muc. Mülh


Bilal Seydan
Makine Mühendisi


Ozhan Kebapçı
Makine Formeni

DENEME TUTANAGI-2

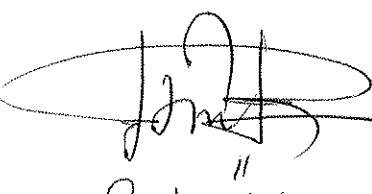
1. Deneme sonucunu almak üzere 13.10.2017 tarihinde Makine Mühendisi Bilal SOYDAN, Orman Mühendisi Suat ÜNAL, Mıhlar Orman işletme Md.-Yrd. Beril ÖZTÜRK ve Arazi Formeni Orhan KEBAPCI ile birlikte denemeye katılan araçların konuşlanma yerlerine gidildi.

Yapılan görsel tetkiklerde kaporta üstünde, tanklar üstünde gözetle görülür bir korozyona rastlanmadı.

Hem sıvı, hem de toz maddelerle sulandırılan kısım, bütün depolarında bekletildi ve 13.10.2017 tarihinde kontrol edildi. Tank içlerinde korozyon gözlenmedi. Her bir araçta bulunan eriyik pompa çalıştırılarak 2-10 bar aralık basınçla pülverize edildi. Her bir makinenin pompasında akanma veya yapışma sebebiyle zorlanma tespit edilmedi. Bu gayet rahat bir şekilde pompa denendi. Ayrıca emiş kapakları açılarak yapılan gözlemlerde de bir olumsuzluk tespit edilmedi.

İş bu tutanak mahallinde taraflardan taysin edildi.

13.10.2017

Bilal SOYDAN Suat ÜNAL
Makine Mühendisi Orm. Müh.



Orhan KEBAPCI
Arazi Formeni



Beril ÖZTÜRK
Mıhlar Orm. İşl. Md. Yrd