

METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Standart Yağış İndeksi (SPI) Metoduna Göre 2018 Yılı Eylül Ayı Kuraklık Değerlendirmesi

Standart Yağış İndeksi (SPI) esas olarak belirlenen zaman dilimi içinde yağışın ortalamadan olan farkının standart sapmaya bölünmesi ile elde edilir.

$$SPI = (X_i - X_j) / \sigma$$

SPI: Standart Yağış İndeksi

X_j : Aktüel yağış miktarı

X_i : Ortalama yağış miktarı- X_j / σ

σ : Standart sapma değeri

SPI değerleri dikkate alınarak yapılan bir kuraklık değerlendirmesinde indeksin sürekli olarak negatif olduğu zaman periyodu kurak dönem olarak tanımlanır. İndeksin sıfırın altına ilk düştüğü dönem kuraklığın başlangıcı olarak kabul edilirken, indeksin pozitif değere yükseldiği ay kuraklığın bitimi olarak değerlendirilir. SPI metoduna göre yapılan sınıflandırma Çizelge 1'de verilmiştir.

Çizelge 1. SPI metoduna göre indeks değerleri ve sınıflandırma

SPI İNDİS DEĞERLERİ	SINIFLANDIRMA	CLASSIFICATION
2.0 ve fazla	Olağanüstü Nemli	Exceptionally Moist
1.60 ile 1.99	Aşırı Nemli	Extremely Moist
1.30 ile 1.59	Çok Nemli	Very Moist
0.80 ile 1.29	Orta Nemli	Moderately Moist
0.51 ile 0.79	Hafif Nemli	Abnormally Moist
0.50 ile -0.50	Normal Civarı	Near Normal
-0.51 ile -0.79	Hafif Kurak	Abnormally Dry
-0.80 ile -1.29	Orta Kurak	Moderately Dry
-1.30 ile -1.59	Şiddetli Kurak	Severely Dry
-1.60 ile -1.99	Çok Şiddetli Kurak	Extremely Dry
-2.0 ve düşük	Olağanüstü Kurak	Exceptionally Dry

1 Aylık Değerlendirme :

K.K.T.C. genelinde 2018 yılı Eylül ayında toplam ortalama yağış miktarı 13.9 mm/m² olarak hesaplanmıştır. Uzun yıllar (1981-2010) Eylül ayı normali 4.8 mm/m² dir. Şekil 1.'de görüldüğü gibi 1 aylık periyotta Orta Mesarya Bölgesi'nde

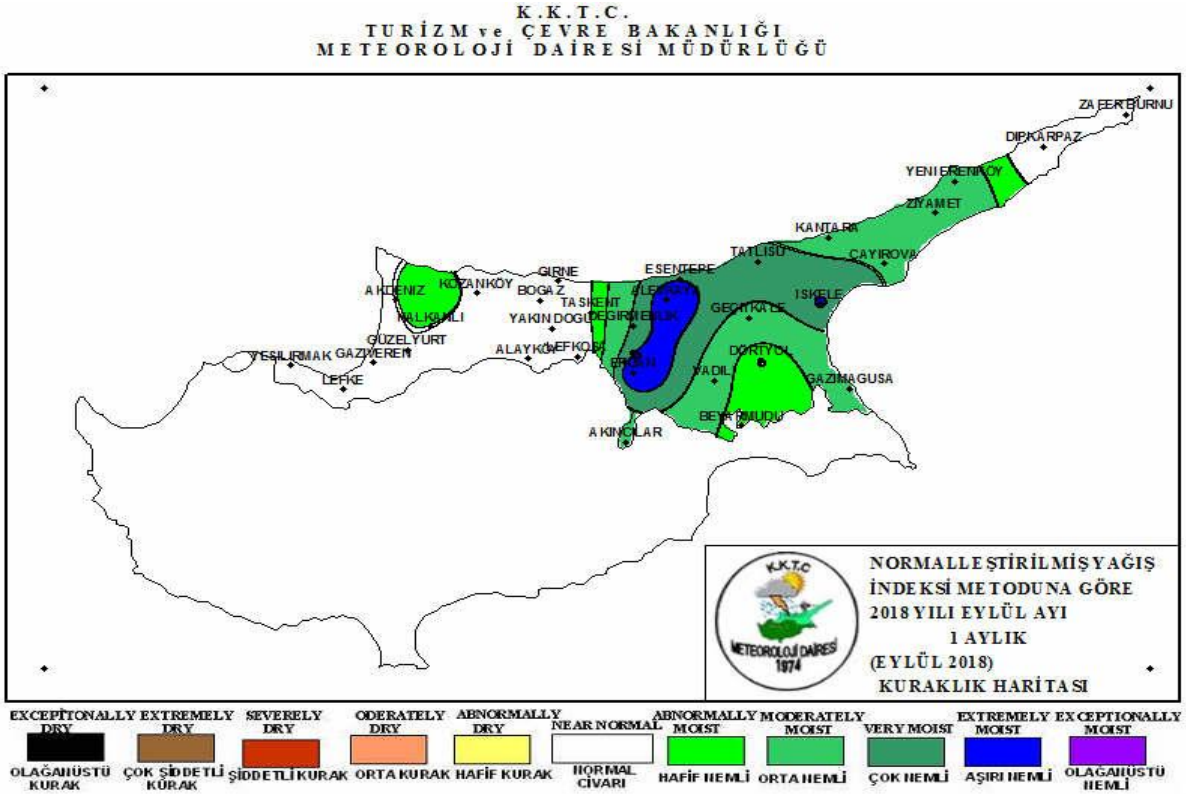


METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

bulunan Ercan, Kuzey Sahil ve Beşparmaklar Bölgesi'nde bulunan Alevkaya ile Doğu Sahil Bölgesi'nde bulunan İskele yöreleri aşırı nemli (SPI İndis 1.60 ile 1.99) sınıflandırmasına girmiştir.

Tüm Bölgeler için kuraklık durumu Tablo 1'de ayrıntılı olarak gösterilmektedir.



Şekil 1. SPI Metodu'na Göre 2018 Yılı Eylül Ayı 1 Aylık Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Eylül Ayı Kuraklık Sınıflandırması

Bölgeler / Yörelere	Olağanüstü Nemli 2.0 Ve Daha Fazla	Aşırı Nemli 1.60 ile 1.99	Çok Nemli 1.30 ile 1.59	Orta Nemli 0.80 ile 1.29	Hafif Nemli 1.51 ile 0.79	Normal Civan 0.50 ile -0.50	Hafif Kurak -0.51 ile -0.79	Orta Kurak -0.80 ile -1.29	Şiddetli Kurak -1.30 ile -1.59	Çok Şiddetli Kurak -1.60 ile -1.99	Olağanüstü Kurak -2.0 Ve Düşük
Kuzey Sahil Ve Beşparmaklar Batı Mesarya	-	Alevkaya	Tatlısu, Esentepe, Değirmenlik	Kantara	Taşkent	Girne, Boğaz, Kozanköy	-	-	-	-	-
Orta Mesarya	-	Ercan	-	-	-	Kalkanlı, Güzelyurt, Gaziveren, Lefke, Yeşilirmak	-	-	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	Geçitkale, Vadili,	Dörtyol, Beyarmudu	-	-	-	-	-	-



METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

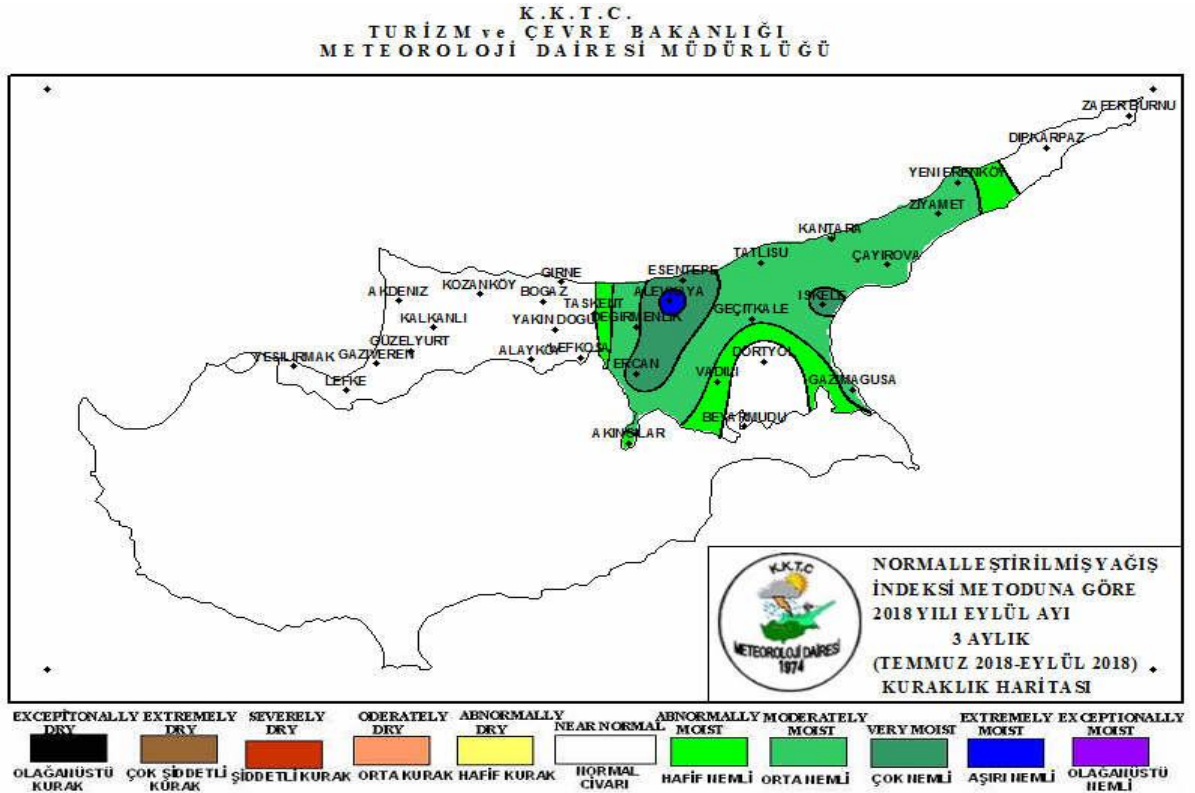
				Akincılar							
Doğu Sahil	-	İskele	-	Gazimağusa	-	-	-	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	Yeni Erenköy, Ziyamet, Çayırova	-	Zaferburnu, Dipkarpaz	-	-	-	-	-

Tablo 1. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2018 Yılı Eylül Ayı Kuraklık Sınıflandırması

3 Aylık Değerlendirme (Temmuz 2018 - Eylül 2018) :

Şekil 2.'de görüldüğü gibi 3 aylık (Temmuz 2018 - Eylül 2018) periyotta, Kuzey Sahil ve Beşparmaklar Bölgesi'nde bulunan Alevkaya yöresi aşırı nemli (SPI İndisi 1.60 ile 1.99) sınıflandırmasına girmiştir.


Tüm Bölgeler için 3 aylık kuraklık durumu Tablo 2'de ayrıntılı olarak gösterilmektedir.



Şekil 2. SPI Metodu'na Göre 2018 Yılı Eylül Ayı 3 Aylık (Temmuz 2018 - Eylül 2018) Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Eylül Ayı 3 Aylık Kuraklık Sınıflandırması

Bölgeler / Yörelere	Olağanüstü Nemli 2.0 Ve	Aşırı Nemli 1.60 ile	Çok Nemli 1.30 ile	Orta Nemli 0.80 ile 1.29	Hafif Nemli 1.51 ile	Normal Civarı 0.50 ile -0.50	Hafif Kurak -0.51	Orta Kurak -0.80	Şiddetli Kurak -1.30 ile	Çok Şiddetli Kurak	Olağanüstü Kurak -2.0 Ve
---------------------	----------------------------	-------------------------	-----------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------------------------	----------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------	-----------------------------

	METEOROLOJİ DAİRESİ
	KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

	Daha Fazla	1.99	1.59		0.79		ile -0.79	ile -1.29	-1.59	-1.60 ile -1.99	Düşük
Kuzey Sahil Ve Beşparmaklar	-	Alevkaya	Esentepe	Tatlısu, Kantara	Taşkent	Girne, Boğaz, Kozanköy, Akdeniz	-	-	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Kalkanlı, Güzelyurt, Gaziveren, Lefke, Yeşilirmak	-	-	-	-	-
Orta Mesarya	-	-	Ercan	-	-	Alayköy, Lefkoşa	-	-	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	Geçitkale	Vadili, Akıncılar	Dörtyol, Beyarmudu	-	-	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	İskele	Gazimağusa	-	-	-	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	Erenköy, Ziyamet, Çayırova	-	Zaferburnu, Dipkarpaz	-	-	-	-	-

Tablo2. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2018 Yılı Eylül Ayı 3 Aylık (Temmuz 2018 - Eylül 2018) Kuraklık Sınıflandırması

6 Aylık Değerlendirme (Nisan 2018 - Eylül 2018) :

Şekil 3.'de görüldüğü gibi 6 aylık (Nisan 2018 - Eylül 2018) periyotta Orta Mesarya Bölgesi'nde bulunan Ercan yöresi aşırı nemli (SPI İndis 1.60 ile 1.99), Doğu Sahil Bölgesi'nde bulunan Gazimağusa ile Doğu Mesarya Bölgesi'nde bulunan Beyarmudu ve Dörtyol yöreleri hafif kurak (SPI İndis: -0.51 ile -0.79) sınıflandırmasına girmiştir.

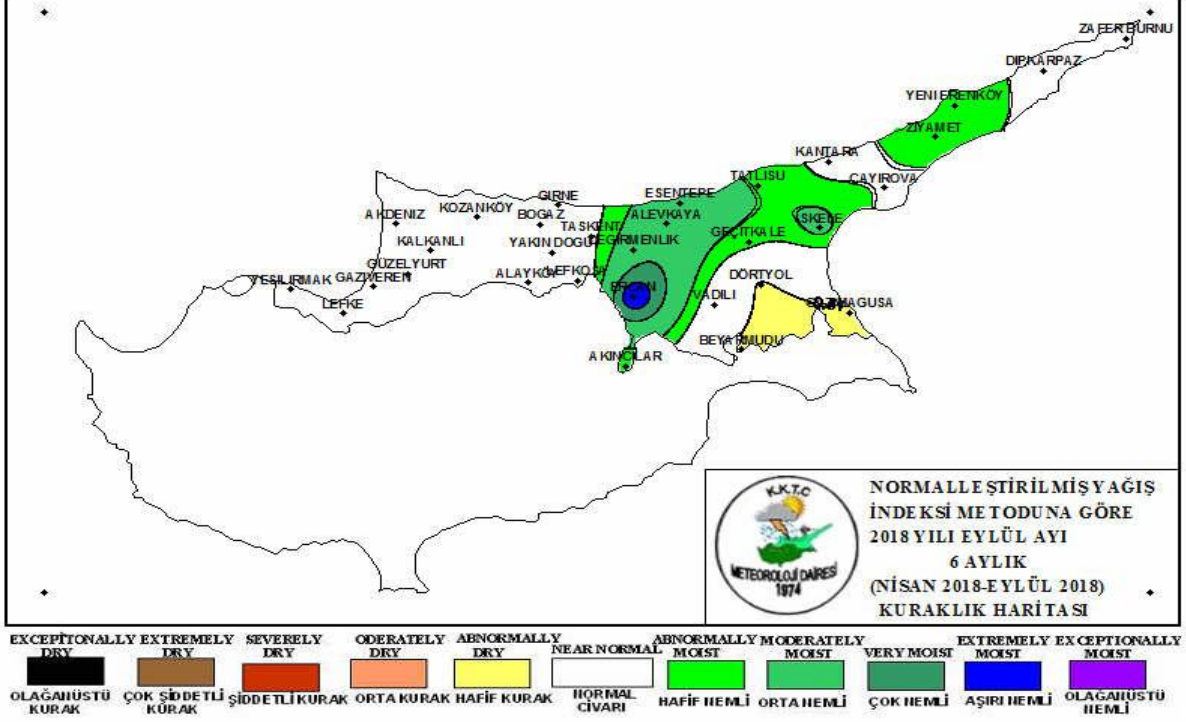
Tüm Bölgeler için 6 aylık kuraklık durumu Tablo 3'de ayrıntılı olarak gösterilmektedir.



METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)


K.K.T.C.
TURİZM ve ÇEVRE BAKANLIĞI
METEOROLOJİ DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ



Şekil 3. SPI Metodu'na Göre 2018 Yılı Eylül Ayı 6 Aylık (Nisan 2018 - Eylül 2018) Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Eylül Ayı 6 Aylık Kuraklık Sınıflandırması

Bölgeler / Yörelere	Olağanüstü Nemli 2.0 Ve Daha Fazla	Aşırı Nemli 1.60 İle 1.99	Çok Nemli 1.30 İle 1.59	Orta Nemli 0.80 İle 1.29	Hafif Nemli 1.51 İle 0.79	Normal Civarı 0.50 İle -0.50	Hafif Kurak -0.51 İle -0.79	Orta Kurak -0.80 İle -1.29	Şiddetli Kurak -1.30 İle -1.59	Çok Şiddetli Kurak -1.60 İle -1.99	Olağanüstü Kurak -2.0 Ve Düşük
Kuzey Sahil Ve Beşparmaklar	-	-	-	Esenetepe, Alevkaya, Değirmenlik	Tatlısu	Girne, Boğaz, Kozanköy, Akdeniz, Kantara	-	-	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Kalkanlı, Güzelyurt, Gaziveren, Lefke, Yeşilirmak	-	-	-	-	-
Orta Mesarya	-	Ercan	-	-	-	Lefkoşa, Alayköy	-	-	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	-	Geçitkale, Akıncılar	Vadili	Beyarmudu, Dörtöy	-	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	İskele	-	Gazimağusa	-	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	-	Yeni Erenköy, Ziyamet	Zaferburnu, Dipkarpaz, Çayırova	-	-	-	-	-



METEOROLOJİ DAİRESİ

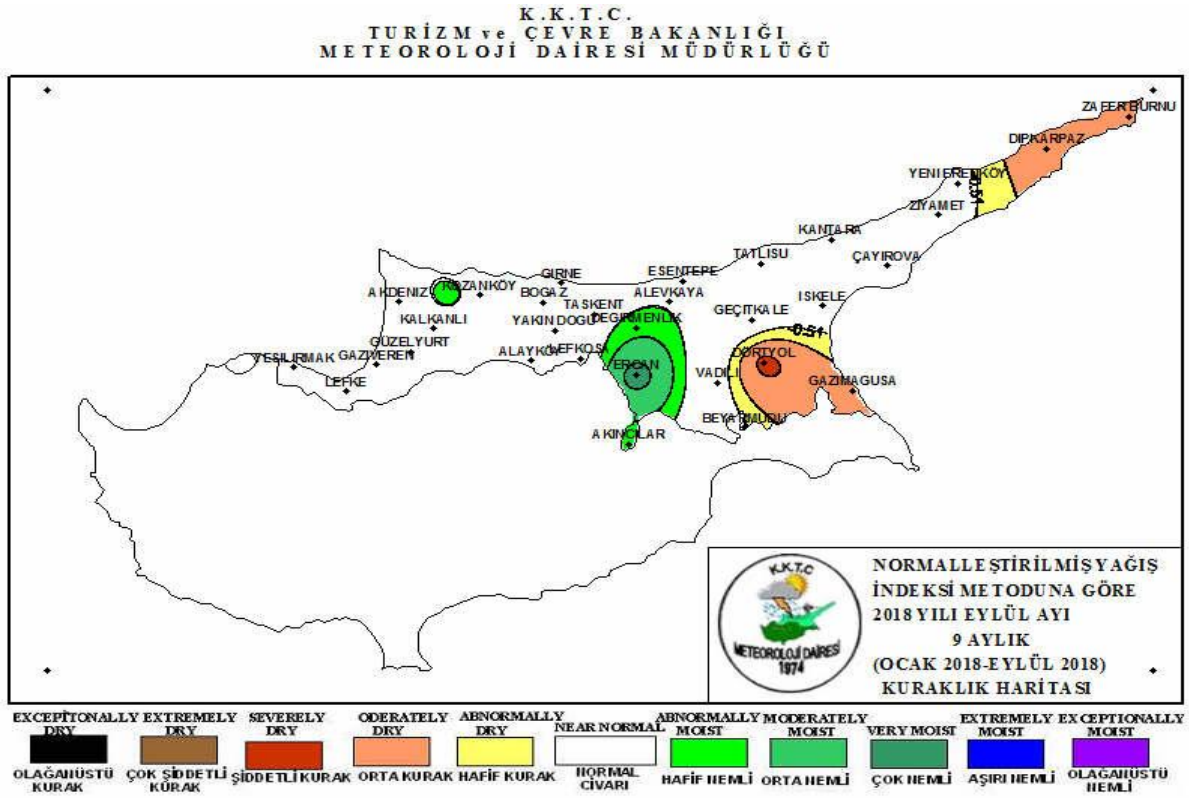
KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Tablo3. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2018 Yılı Eylül Ayı 6 Aylık (Nisan 2018 - Eylül 2018) Kuraklık Sınıflandırması

9 Aylık Değerlendirme (Ocak 2018 - Eylül 2018) :

Şekil 4'te görüldüğü gibi, 9 Aylık periyotta (Ocak 2018 - Eylül 2018) Doğu Mesarya Bölgesi'nde bulunan Dört Yol yöresi şiddetli kurak (SPI indisi: -1.30 ile -1.59) sınıflandırmasına girmiştir.


Tüm Bölgeler için 9 aylık kuraklık durumu Tablo 4'de ayrıntılı olarak gösterilmektedir.



Şekil 4. SPI Metodu'na Göre 2018 Yılı Eylül Ayı 9 Aylık (Ocak 2018 - Eylül 2018) Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Eylül Ayı 9 Aylık Kuraklık Sınıflandırması

Bölgeler / Yörelere	Olağanüstü Nemli 2.0 Ve Daha Fazla	Aşırı Nemli 1.60 ile 1.99	Çok Nemli 1.30 ile 1.59	Orta Nemli 0.80 ile 1.29	Hafif Nemli 1.51 ile 0.79	Normal Cıvırı 0.50 ile -0.50	Hafif Kurak -0.51 ile -0.79	Orta Kurak -0.80 ile -1.29	Şiddetli Kurak -1.30 ile -1.59	Çok Şiddetli Kurak -1.60 ile -1.99	Olağanüstü Kurak -2.0 Ve Düşük
Kuzey Sahil Ve Beşparmaklar	-	-	-	-	Değirmenlik	Akdeniz, Kozanköy, Alevkaya, Girne, Boğaz, Kantara,	-	-	-	-	-



METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

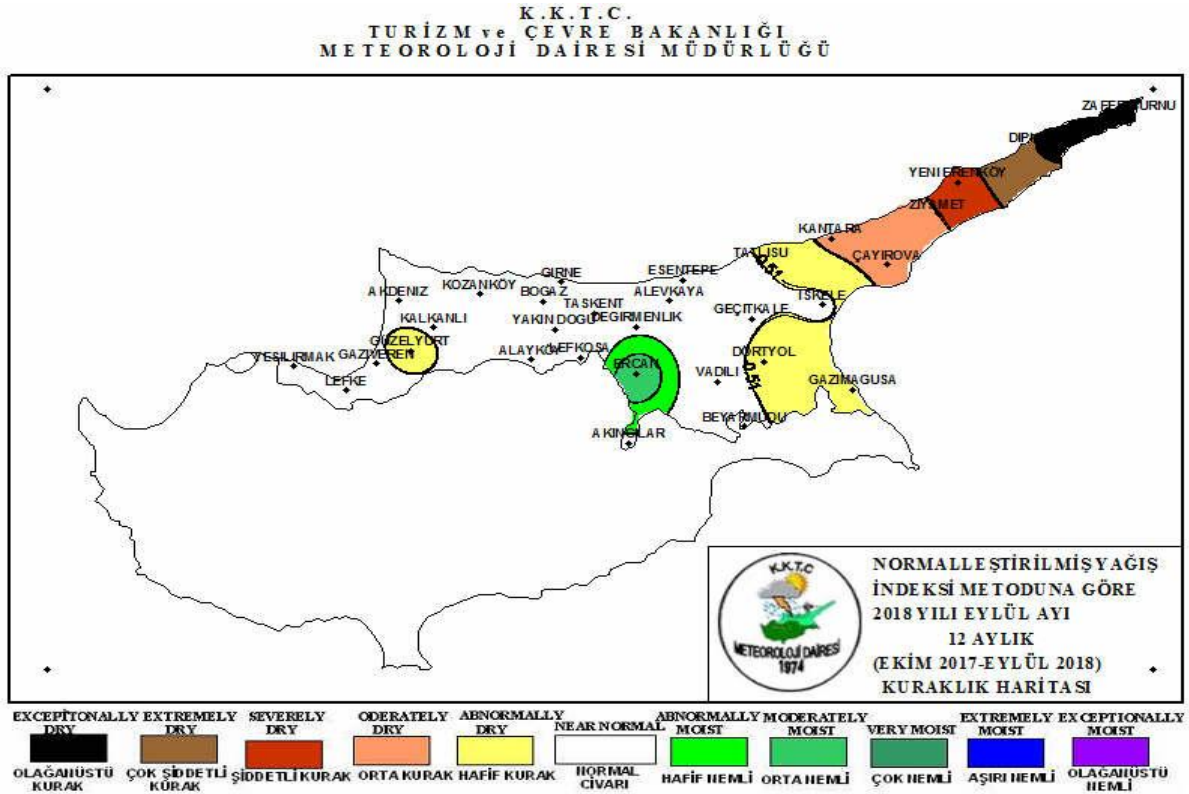
						Tatlısu					
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Yeşilirmak, Gaziveren, Lefke, Kalkanlı,Güzelyurt	-	-	-	-	-
Orta Mesarya	-	-	Ercan	-	-	Lefkoşa, Alayköy	-	-	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	-	Akincılar	Geçitkale, Vadili	Beyarmudu	-	Dört Yol	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	-	-	İskele	-	Gazimağusa	-	-	-
Karpaz	-	-	-	-	-	Çayırova, Ziyamet, Yeni Erenköy	-	Zaferburnu, Dipkarpaz	-	-	-

Tablo4. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2018 Yılı Eylül Ayı 9 Aylık (Ocak 2018 - Eylül 2018) Kuraklık Sınıflandırması

12 Aylık Değerlendirme (Ekim 2017 - Eylül 2018) :

Şekil 5'te görüldüğü gibi, 12 Aylık Periyotta (Ekim 2017 - Eylül 2018) Karpaz Bölgesi'nde bulunan Zafer Burnu ve Dipkarpaz yöreleri olağanüstü kurak (SPI İndis: -2.0 ve düşük) sınıflandırmasına girmiştir.

Tüm Bölgeler için 12 aylık kuraklık durumu Tablo 5'de ayrıntılı olarak gösterilmektedir.



Şekil 5. SPI Metodu'na Göre 2018 Yılı Eylül Ayı 12 Aylık (Ekim 2017 - Eylül 2018) Kuraklık Haritası



METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Eylül Ayı 12 Aylık Kuraklık Sınıflandırması

Bölgeler / Yörelere	Olağanüstü Nemli 2.0 Ve Daha Fazla	Aşırı Nemli 1.60 ile 1.99	Çok Nemli 1.30 ile 1.59	Orta Nemli 0.80 ile 1.29	Hafif Nemli 1.51 ile 0.79	Normal Cıvanı 0.50 ile -0.50	Hafif Kurak -0.51 ile -0.79	Orta Kurak -0.80 ile -1.29	Şiddetli Kurak -1.30 ile -1.59	Çok Şiddetli Kurak -1.60 ile -1.99	Olağanüstü Kurak -2.0 Ve Düşük
Kuzey Sahil Ve Beşparmaklar	-	-	-	-	-	Akdeniz, Kozanköy, Alevkaya, Esentepe,Girne, Boğaz, Taşkent	Tatlısu	Kantara	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Gaziveren, Lefke, Kalkanlı, Yeşilirmak	Güzelyurt	-	-	-	-
Orta Mesarya	-	-	-	Ercan	-	Lefkoşa, Alayköy	-	-	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	-	-	Akıncıları, Vadili, Beyarmudu, Geçitkale	Dört Yol	-	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	-	-	İskele	Gazimağusa	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	-	-	-	-	Çayırova	Yeni Erenköy, Ziyamet	-	Zaferburnu, Dipkarpaz

Tablo5. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2018 Yılı Eylül Ayı 12 Aylık (Ekim 2017 - Eylül 2018) Kuraklık Sınıflandırması