

## METEOROLOJİ DAİRESİ

### KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

## Standart Yağış İndeksi (SPI) Metoduna Göre 2018 Yılı Nisan 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<sub>j</sub> : Aktüel yağış miktarı

X<sub>i</sub> : Ortalama yağış miktarı- X<sub>j</sub> /  $\sigma$

$\sigma$ : 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 Nisan ayında toplam ortalama yağış miktarı 11.3 mm/m<sup>2</sup> olarak hesaplanmıştır. Uzun yıllar (1981-2010) Mart ayı normali 19.8 mm/m<sup>2</sup> dir. Şekil 1.'de görüldüğü gibi 1 aylık periyotta Doğu Sahil Bölgesi'nde

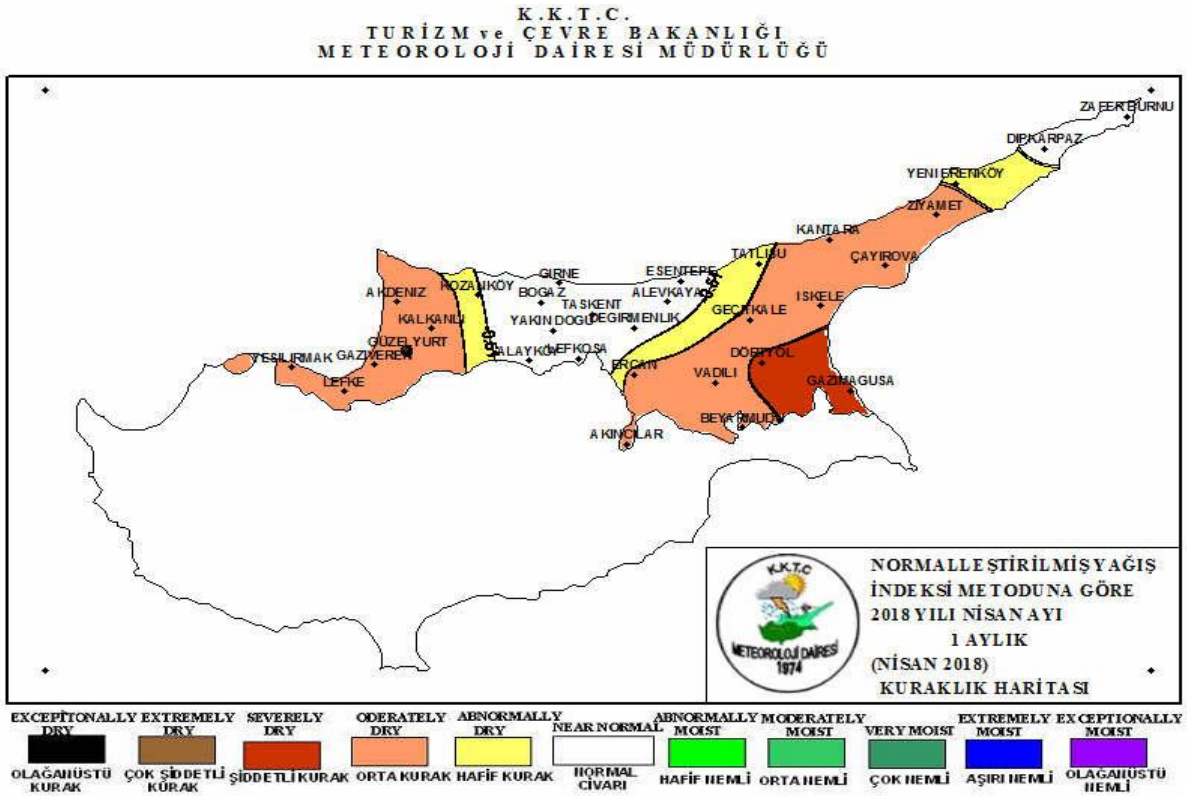


# METEOROLOJİ DAİRESİ

## KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

bulunan Gazimağusa, Doğu Mesarya Bölgesi'nde bulunan Dört Yol ile Batı Mesarya Bölgesi'nde bulunan Güzelyurt yöreleri şiddetli kurak (SPI İndis -1,30 ile -1,59) sınıflandırmasına girmiştir.

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



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

### SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Nisan 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 Civarı 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	-	-	-	-	-	Girne, Esentepe, Alevkaya, Boğaz, Taşkent, Değirmenlik	Tatlısu, Kozanköy	Kantara, Akdeniz	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	-	-	Kalkanlı, Gaziveren, Lefke, Yeşilirmak	Güzelyurt	-	-
Orta Mesarya	-	-	-	-	-	Alayköy, Lefkoşa	-	Ercan	-	-	-



# METEOROLOJİ DAİRESİ

## KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

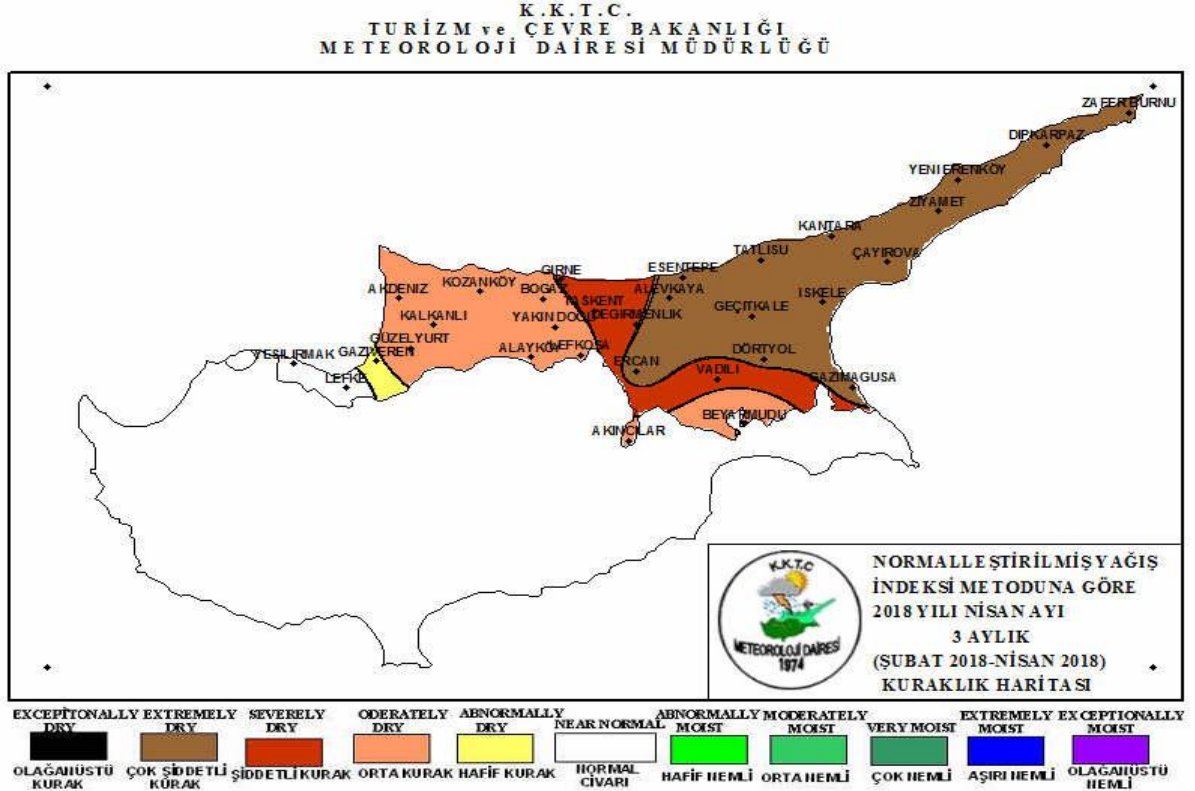
Doğu Mesarya	-	-	-	-	-	-	-	Vadili, Beyarmudu, Akıncılar	Dört Yol	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	-	-	-	-	-	Gazimağusa	-	-
Karpaz	-	-	-	-	-	Zafer Burnu, Dipkarpaz	Yeni Erenköy	-	Ziyamet, Çayırova	-	-

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

### 3 Aylık Değerlendirme (Şubat 2018 - Nisan 2018) :

Şekil 2.'de görüldüğü gibi 3 aylık (Şubat 2018 - Nisan 2018) periyotta Karpaz Bölgesi, Doğu Mesarya Bölgesi'nde bulunan Dört Yol ve Geçitkale yöreleri, Doğu Sahil Bölgesi ile Kuzey Sahil ve Beşparmaklar Bölgesi'nde bulunan Esentepe, Tatlısu, Kantara, Alevkaya yöreleri ile Orta Mesarya Bölgesi'nde bulunan Ercan yöresi çok şiddetli kurak (SPI indisi: -1,60 ile -1.99) sınıflandırmasına girmiştir.

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



### SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Nisan Ayı 3 Aylık Kuraklık Sınıflandırması

Bölgeler / Yörelere	Olağanüstü Nemli	Aşırı Nemli	Çok Nemli	Orta Nemli	Hafif Nemli	Normal Cıvırı	Hafif Kurak	Orta Kurak -0.80 ile	Şiddetli Kurak	Çok Şiddetli Kurak	Olağanüstü Kurak
---------------------	------------------	-------------	-----------	------------	-------------	---------------	-------------	----------------------	----------------	--------------------	------------------



## METEOROLOJİ DAİRESİ

### KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

	2.0 Ve Daha Fazla	1.60 İle 1.99	1.30 İle 1.59	0.80 İle 1.29	1.51 İle 0.79	0.50 İle -0.50	-0.51 İle -0.79	-1.29	-1.30 İle -1.59	-1.60 İle -1.99	-2.0 Ve Düşük
<b>Kuzey Sahil Ve Beşparmaklar</b>	-	-	-	-	-	-	-	Boğaz, Kozanköy, Akdeniz	Girne, Değirmenlik	Esentepe, Tatlısu, Kantara, ALevkaya	-
<b>Batı Mesarya</b>	-	-	-	-	-	Lefke, Yeşilirmak	Gaziveren	Kalkanlı, Güzelyurt	-	-	-
<b>Orta Mesarya</b>	-	-	-	-	-	-	-	Lefkoşa, Alayköy	-	Ercan	-
<b>Doğu Mesarya</b>	-	-	-	-	-	-	-	Beyarmudu, AKıncılar	Vadili	Dört Yol, Geçitkale	-
<b>Doğu Sahil</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	İskele, Gazimağusa	-
<b>Karpaz</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Çayırova, Ziyamet, Yeni Erenköy, Dipkarpaz, Zaferburnu	-

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

#### 6 Aylık Değerlendirme (Kasım 2017 - Nisan 2018) :

Şekil 3.'de görüldüğü gibi 6 aylık (Kasım 2017 - Nisan 2018) periyotta Karpaz Bölgesi'nde bulunan Dipkarpaz ve Zafer Burnu yöreleri çok şiddetli kurak (SPI İndis: -1,60 ile -1,99) sınıflandırmasına girmiştir.

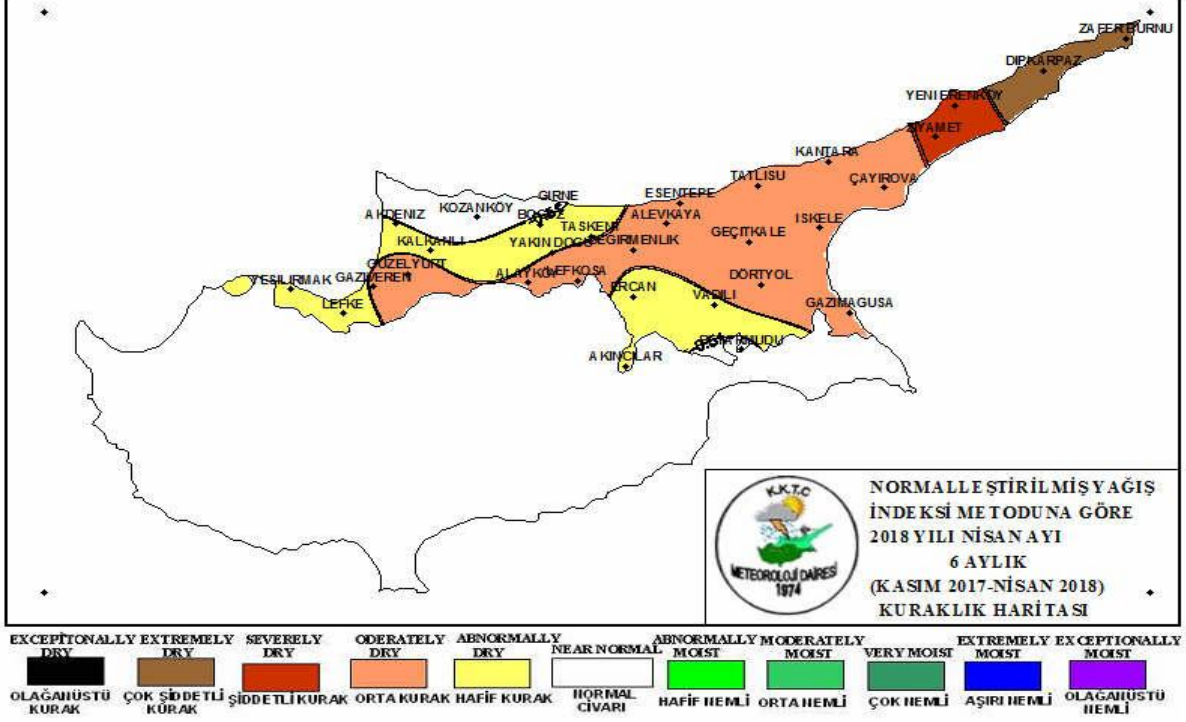
Tüm Bölgeler için 6 aylık kuraklık durumu Tablo 3'de ayrıntılı olarak gösterilmektedir.



# 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 Nisan Ayı 6 Aylık (Kasım 2017 - Nisan 2018) Kuraklık Haritası

### SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Nisan Ayı 6 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 Civarı 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	-	-	-	-	-	Kozanköy, Girne	Boğaz, Akdeniz	Esentepe, Tatlısu, Kantara, Alevkaya, Değirmenlik	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	-	Kalkanlı, Lefke, Yeşilirmak	Güzelyurt, Gaziveren	-	-	-
Orta Mesarya	-	-	-	-	-	-	Ercan	Lefkoşa, Alayköy	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	-	-	-	Vadili, Akıncılar, Beyarmudu	Geçitkale, Dörtüol	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	-	-	-	-	İskele, Gazimağusa	-	-	-
Karpaz	-	-	-	-	-	-	-	Çayırova	Yeni Erenköy, Ziyamet	Dipkarpaz, Zafer Burnu	-



# METEOROLOJİ DAİRESİ

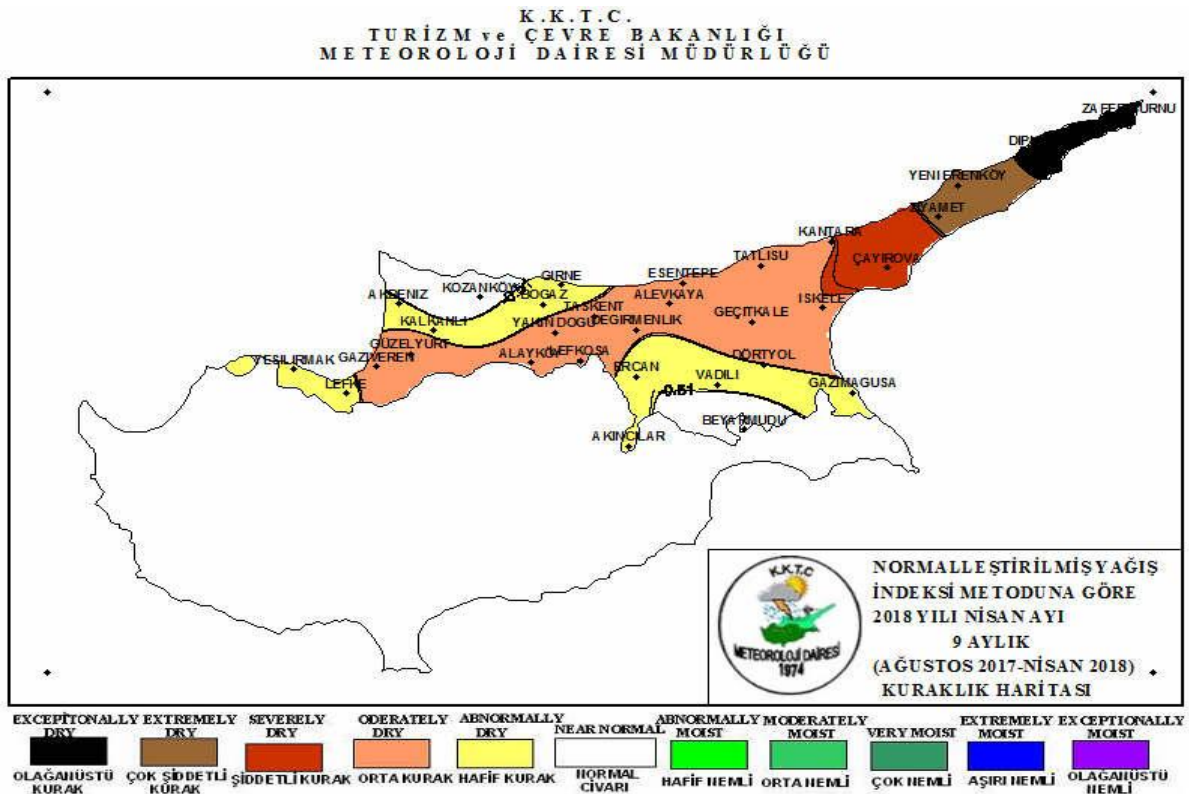
## KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Tablo3. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2018 Yılı Nisan Ayı 6 Aylık (Kasım 2017 - Nisan 2018) Kuraklık Sınıflandırması

### 9 Aylık Değerlendirme (Ağustos 2017 - Nisan 2018) :

Şekil 4'te görüldüğü gibi, 9 Aylık Periyotta (Ağustos 2017 - Nisan 2018) Karpaz Bölgesi'nde bulunan Zafer Burnu ve Dipkarpaz yöreleri olağanüstü kurak (SPI İndisi: -2,0 ve daha düşük) sınıflandırmasına girmiştir.


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



Şekil 4. SPI Metodu'na Göre 2018 Yılı Nisan Ayı 9 Aylık (Ağustos 2017 - Nisan 2018) Kuraklık Haritası

### SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Nisan 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 0.51 ile 0.79	Normal Civarı 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
<b>Kuzey Sahil Ve Beşparmaklar</b>	-	-	-	-	-	Kozanköy	Akdeniz, Girne, Boğaz	Esentepe, Tatlısu, Kantara, Alevkaya, Değirmenlik	-	-	-
<b>Batı Mesarya</b>	-	-	-	-	-	-	Kalkanlı,	Güzelyurt,	-	-	-



# METEOROLOJİ DAİRESİ

## KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

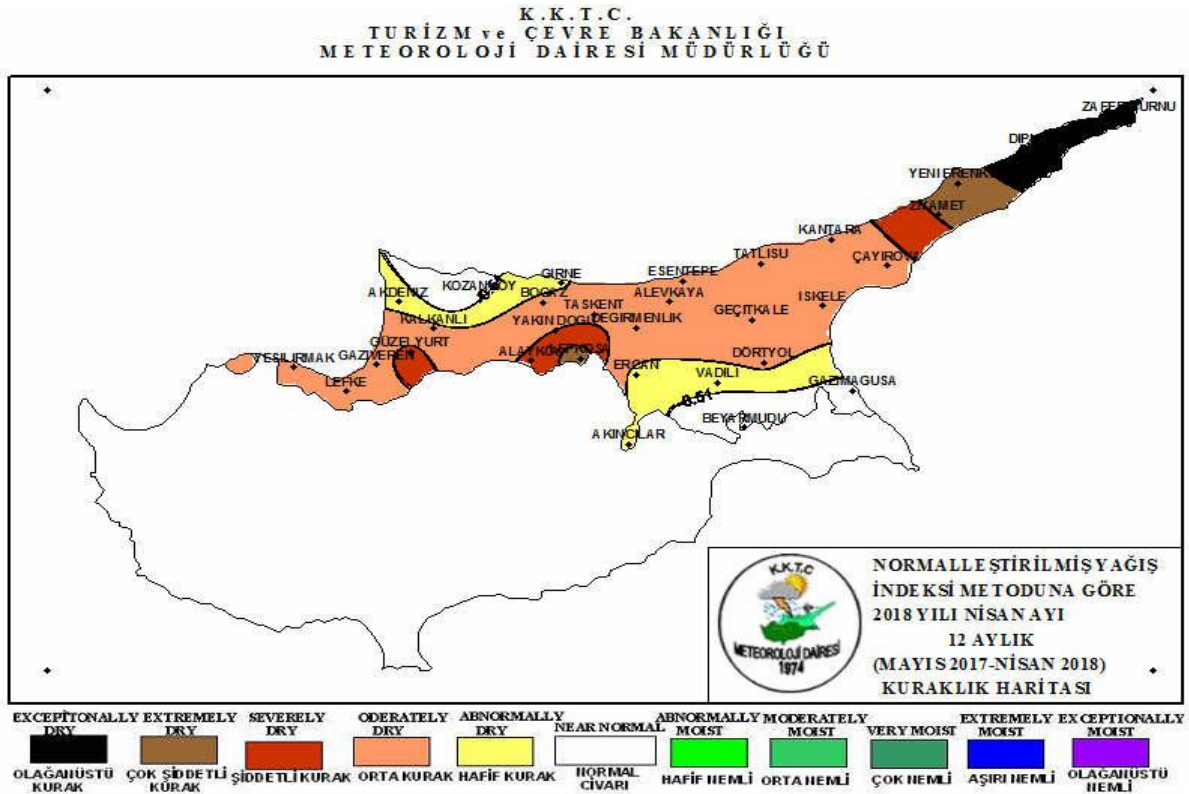
							Lefke, Yeşilirmak	Gaziveren				
<b>Orta Mesarya</b>	-	-	-	-	-	-	Ercan	Lefkoşa, Alayköy	-	-	-	-
<b>Doğu Mesarya</b>	-	-	-	-	-	Beyarmudu	Akıncıları, Vadili	Geçitkale	-	-	-	-
<b>Doğu Sahil</b>	-	-	-	-	-	-	Gazimağusa	İskele	-	-	-	-
<b>Karpaz</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	Çayırova	Yeni Erenköy, Ziyamet	ZA FER BURNU, DİPKARPAZ	

Tablo4. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2018 Yılı Nisan Ayı 9 Aylık (Ağustos 2017 - Nisan 2018) Kuraklık Sınıflandırması

### 12 Aylık Değerlendirme (Mayıs 2017 - Nisan 2018) :

Şekil 5'te görüldüğü gibi, 12 Aylık Periyotta (Mayıs 2017 - Nisan 2018) Karpaz Bölgesi'nde bulunan Zafer Burnu ve Dipkarpaz yöreleri olağanüstü kurak (SPI İndis: -2,0 ve daha düşük), sınıflandırmasına girmişlerdir.

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



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

### SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Nisan Ayı 12 Aylık Kuraklık Sınıflandırması



## METEOROLOJİ DAİRESİ

### KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

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 Civarı 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
<b>Kuzey Sahil Ve Beşparmaklar</b>	-	-	-	-	-	-	Akdeniz, Girne	Esentepe, Alevkaya, Tatlısu, Kantara, Taşkent, Boğaz	-	-	-
<b>Batı Mesarya</b>	-	-	-	-	-	-	-	Kalkanlı, Lefke, Yeşilirmak, Gaziveren	Güzelyurt	-	-
<b>Orta Mesarya</b>	-	-	-	-	-	-	Ercan	-	Alayköy	Lefkoşa	-
<b>Doğu Mesarya</b>	-	-	-	-	-	Beyarmudu	Akıncılar, Vadili	Geçitkale, Dört Yol	-	-	-
<b>Doğu Sahil</b>	-	-	-	-	-	Gazimağusa	-	İskele	-	-	-
<b>Karpaz</b>	-	-	-	-	-	-	-	Çayırova	-	Yeni Erenköy, Ziyamet	Zafer Burnu, Dipkarpaz

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