

## METEOROLOJİ DAİRESİ

### KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

## Standart Yağış İndeksi (SPI) Metoduna Göre 2018 Yılı Aralık 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 Aralık ayında toplam ortalama yağış miktarı 131.7 mm/m<sup>2</sup> olarak hesaplanmıştır. Uzun yıllar (1981-2010) Aralık ayı normali 74.8 mm/m<sup>2</sup> dir. Şekil 1.'de görüldüğü gibi 1 aylık periyotta Doğu Mesarya Bölgesi'nde

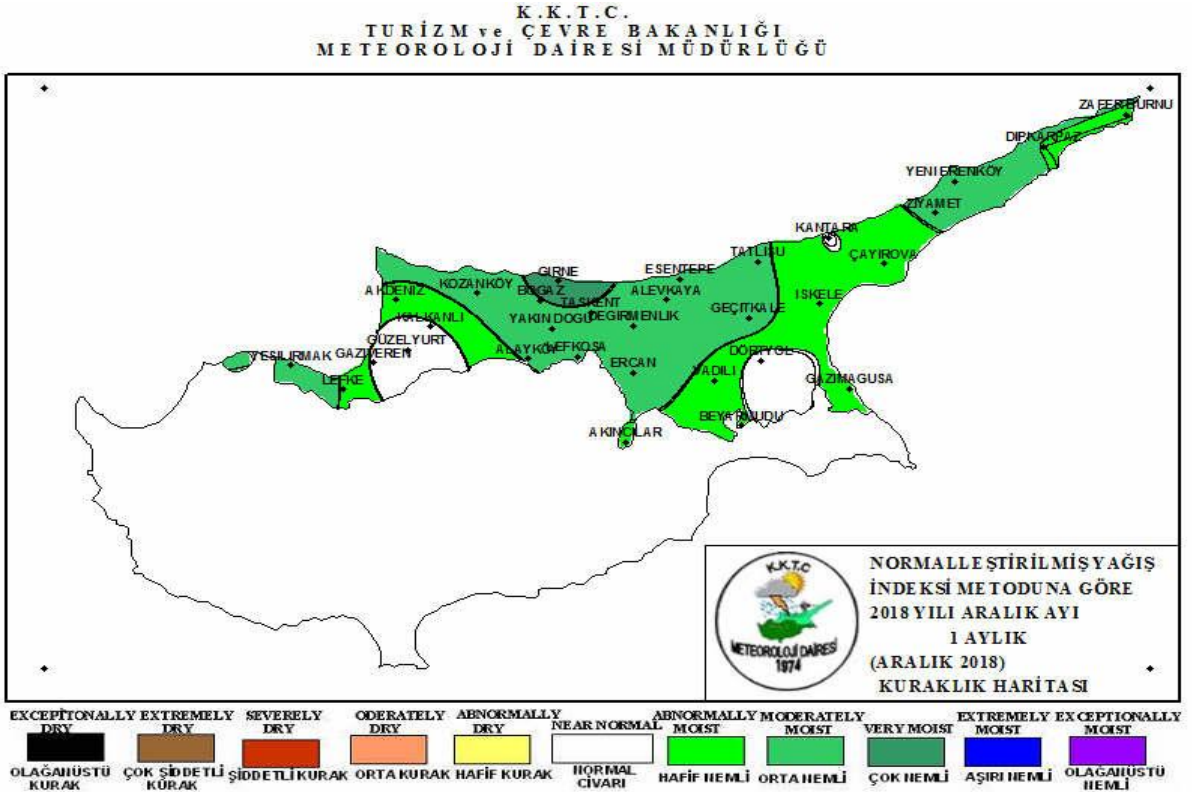


# METEOROLOJİ DAİRESİ

## KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

bulunan Dört Yol, Kuzey Sahil ve Beşparmaklar Bölgesi'nde bulunan Kantara ile Batı Mesarya Bölgesi'nde bulunan Kalkanlı, Güzelyurt ve Gaziveren yöreleri normal civarı (SPI İndisi 0.50 ile -0.50) sınıflandırmasına girmiştir.


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



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

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



# METEOROLOJİ DAİRESİ

## KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

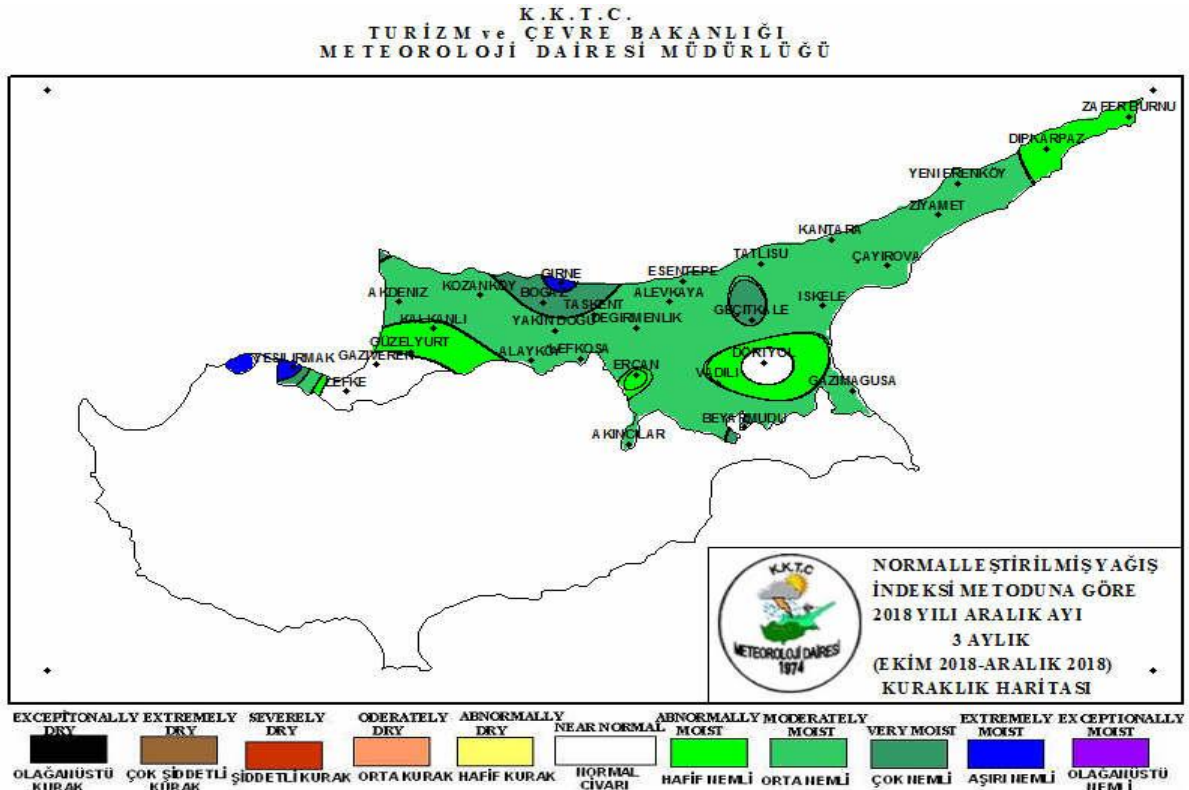
				Ercan							
<b>Doğu Mesarya</b>	-	-	-	Geçitkale	Beyarmudu, Akıncılar, Vadili	Dört Yol	-	-	-	-	-
<b>Doğu Sahil</b>	-	-	-	-	İskele, Gazimağusa	-	-	-	-	-	-
<b>Karpaz</b>	-	-	-	Yeni Erenköy, Ziyamet	Zafer Burnu, Dipkarpaz, Çayırova	-	-	-	-	-	-

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

### 3 Aylık Değerlendirme (Ekim 2018 - Aralık 2018) :

Şekil 2.'de görüldüğü gibi 3 aylık (Ekim 2018 - Aralık 2018) periyotta, Batı Mesarya Bölgesi'nde bulunan Yeşilirmak ile Kuzey Sahil ve Beşparmaklar Bölgesi'nde bulunan Girne yöreleri 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 Aralık Ayı 3 Aylık (Ekim 2018 - Aralık 2018) Kuraklık Haritası

### SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Aralık Ayı 3 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>	-	Girne	Boğaz	Akdeniz, Kozanköy, Alevkaya, Değirmenlik, Esentepe, Tatlısu, Kantara, Taşkent	-	-	-	-	-	-	-
<b>Batı Mesarya</b>	-	Yeşilirmak	-	-	Kalkanlı, Güzelyurt	Gaziveren, Lefke	-	-	-	-	-
<b>Orta Mesarya</b>	-	-	-	Alayköy, Lefkoşa	Ercan	-	-	-	-	-	-
<b>Doğu Mesarya</b>	-	-	Geçitkale, Beyarmudu	Akıncılar	Vadili	Dört Yol	-	-	-	-	-
<b>Doğu Sahil</b>	-	-	-	İskele, Gazimağusa	-	-	-	-	-	-	-
<b>Karpaz</b>	-	-	-	Yeni Erenköy, Ziyamet, Çayırova	Zafer Burnu, Dipkarpaz	-	-	-	-	-	-

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

#### 6 Aylık Değerlendirme (Temmuz 2018 - Aralık 2018) :

Şekil 3.'de görüldüğü gibi 6 aylık (Temmuz 2018 - Aralık 2018) periyotta Batı Mesarya Bölgesi'nde bulunan Yeşilirmak ile Kuzey Sahil ve Beşparmaklar Bölgesi'nde bulunan Girne yöreleri aşırı nemli (SPI İndis 1.60 ile 1.99) sınıflandırmasına girmiştir.

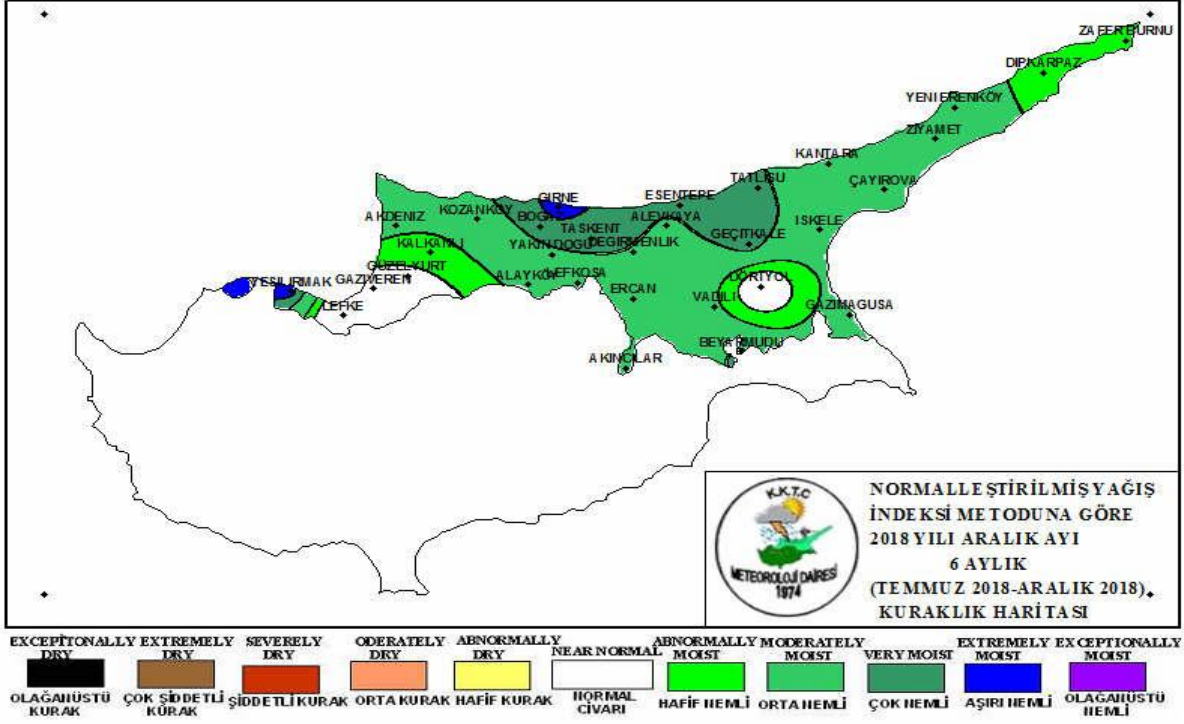
Tüm Bölgeler için 6 aylık kuraklık durumu Tablo 3'de ayrıntılı olarak gösterilmektedir.



# 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 Aralık Ayı 6 Aylık (Temmuz 2018 - Aralık 2018)Kuraklık Haritası

### SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Aralık 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	-	Girne	Boğaz, Taşkent, Esentepe, Tatlısu	Akdeniz, Kozanköy, Kantara, Alevkaya	-	-	-	-	-	-	-
Batı Mesarya	-	Yeşilirmak	-	-	Kalkanlı	Lefke, Gaziveren, Güzelyurt	-	-	-	-	-
Orta Mesarya	Akincılar, Beyarmudu, Vadili	-	-	Alayköy, Lefkoşa, Ercan	-	-	-	-	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	Geçitkale	Akincılar, Beyarmudu, Vadili	-	Dört Yol	-	-	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	İskele, Gazimağusa	-	-	-	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	Ziyamet, Çayırova, Yenierenköy	Zafer Burnu, Dipkarpaz	-	-	-	-	-	-



# METEOROLOJİ DAİRESİ

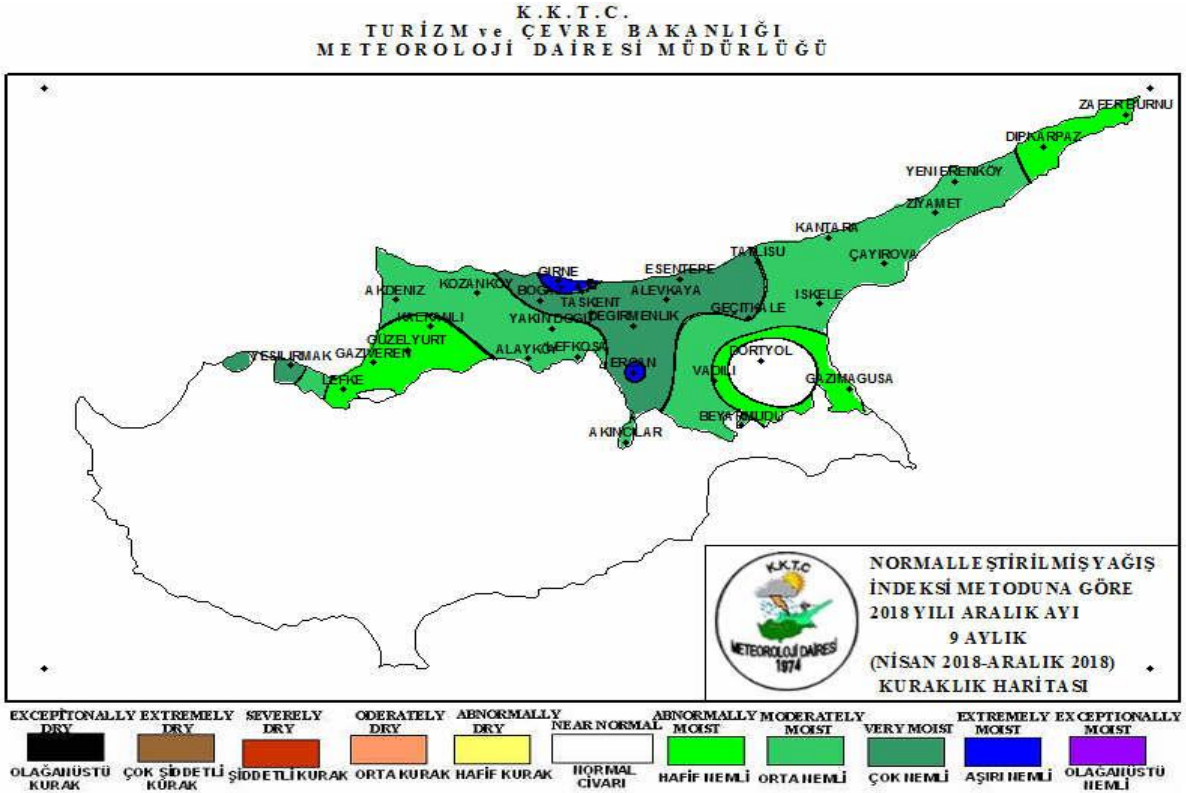
## KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

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

### 9 Aylık Değerlendirme (Nisan 2018 - Aralık 2018) :

Şekil 4'te görüldüğü gibi, 9 Aylık periyotta (Nisan 2018 - Aralık 2018) Orta Mesarya Bölgesi'nde bulunan Ercan ile Kuzey Sahil ve Beşparmaklar Bölgesi'nde bulunan Girne yöreleri aşırı nemli (SPI İndis 1.60 ile 1.99) sınıflandırmasına girmiştir.

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



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

### SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Aralık 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 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	Boğaz, Taşkent, Esetepe,	Akdeniz, Kozanköy, Kantara	-	-	-	-	-	-	-



# METEOROLOJİ DAİRESİ

## KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

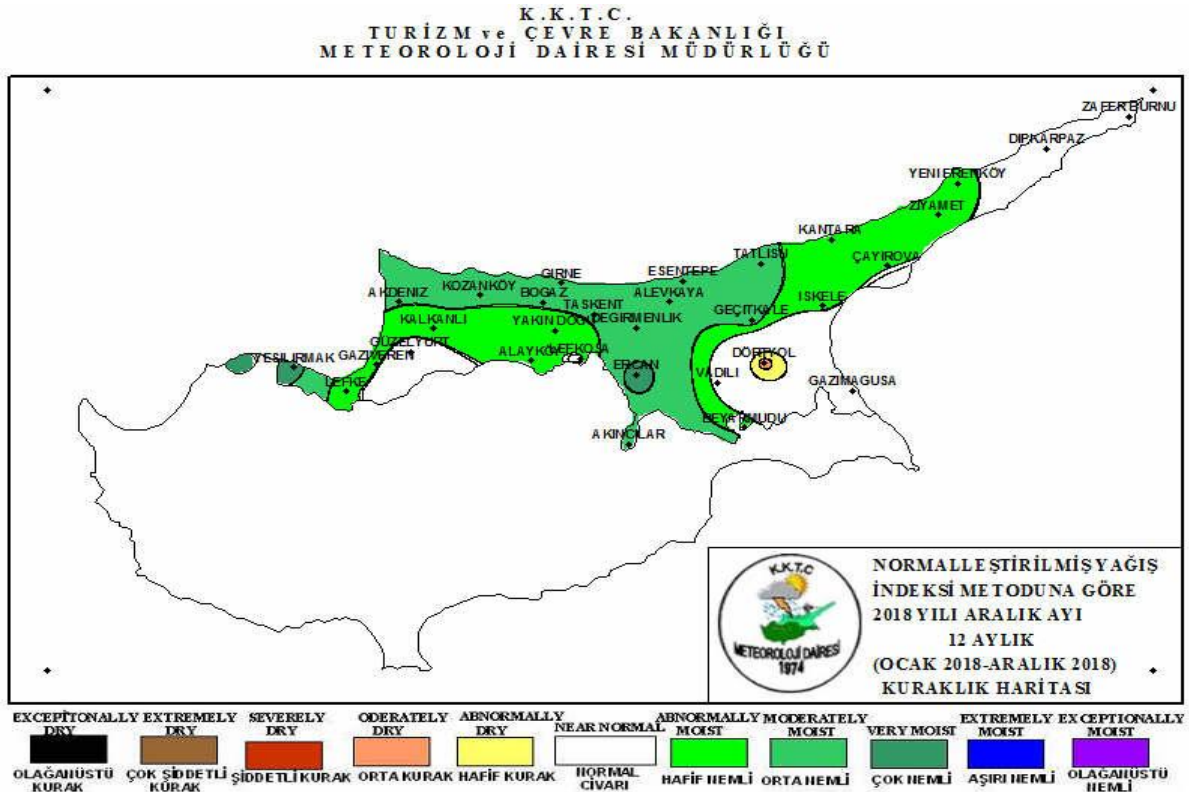
			Tatlısu, Alevkaya									
<b>Batı Mesarya</b>	-	-	Yeşilirmak	-	Kalkanlı, Güzelyurt, Gaziveren, Lefke	-	-	-	-	-	-	-
<b>Orta Mesarya</b>	-	Ercan	-	Lefkoşa, Alayköy	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Doğu Mesarya</b>	-	-	Geçitkale	Beyarmudu, Akıncılar	Vadili	Dörtöyl	-	-	-	-	-	-
<b>Doğu Sahil</b>	-	-	-	İskele	Gazimağusa	-	-	-	-	-	-	-
<b>Karpaz</b>	-	-	-	Yenierenköy, Ziyamet, Çayırova	Zafer Burnu, Dipkarpaz	-	-	-	-	-	-	-


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

### 12 Aylık Değerlendirme (Ocak 2018 - Aralık 2018) :

Şekil 5'te görüldüğü gibi, 12 Aylık Periyotta (Ocak 2018 - Aralık 2018) Doğu Mesarya Bölgesi'nde bulunan Dörtöyl yöresi orta kurak (SPI indisi: -0.80 ile - 1.29) sınıflandırmasına girmiştir.

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



	<b>METEOROLOJİ DAİRESİ</b>
	<b>KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)</b>

Şekil 5. SPI Metodu'na Göre 2018 Yılı Aralık Ayı 12 Aylık (Ocak 2018 - Aralık 2018) Kuraklık Haritası

**SPI İndis Değerlerine Göre 2018 Yılı Aralık 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 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>	-	-	-	Girne, Boğaz, Kozanköy, Akdeniz, Esentepe, Alevkaya, Taşkent, Değirmenlik, Tatlısu	Kantara	-	-	-	-	-	-
<b>Batı Mesarya</b>	-	-	Yeşilirmak	-	Kalkanlı, Lefke, Gaziveren	Güzelyurt	-	-	-	-	-
<b>Orta Mesarya</b>	-	-	Ercan	-	Alayköy	Lefkoşa	-	-	-	-	-
<b>Doğu Mesarya</b>	-	-	-	Geçitkale, Akıncılar	Beyarmudu	Vadili	-	Dört Yol	-	-	-
<b>Doğu Sahil</b>	-	-	-	-	iskele	Gazimağusa	-	-	-	-	-
<b>Karpaz</b>	-	-	-	-	Yenierenköy, Ziyamet, Çayırova	Zafer Burnu, Dipkarpaz	-	-	-	-	-

Tablo5. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2018 Yılı Aralık Ayı 12 Aylık (Ocak 2018 - Aralık 2018) Kuraklık Sınıflandırması