

## METEOROLOJİ DAİRESİ

### KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

## Standart Yağış İndeksi (SPI) Metoduna Göre 2021 Yılı Ağustos 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 2021 yılı Ağustos ayında toplam ortalama yağış miktarı 0.8 mm olarak hesaplanmıştır. Uzun yıllar (1991-2020) Ağustos ayı normali 1.8 mm dir. Şekil 1.'de görüldüğü gibi 1 aylık periyotta Doğu Sahil Bölgesi'nde

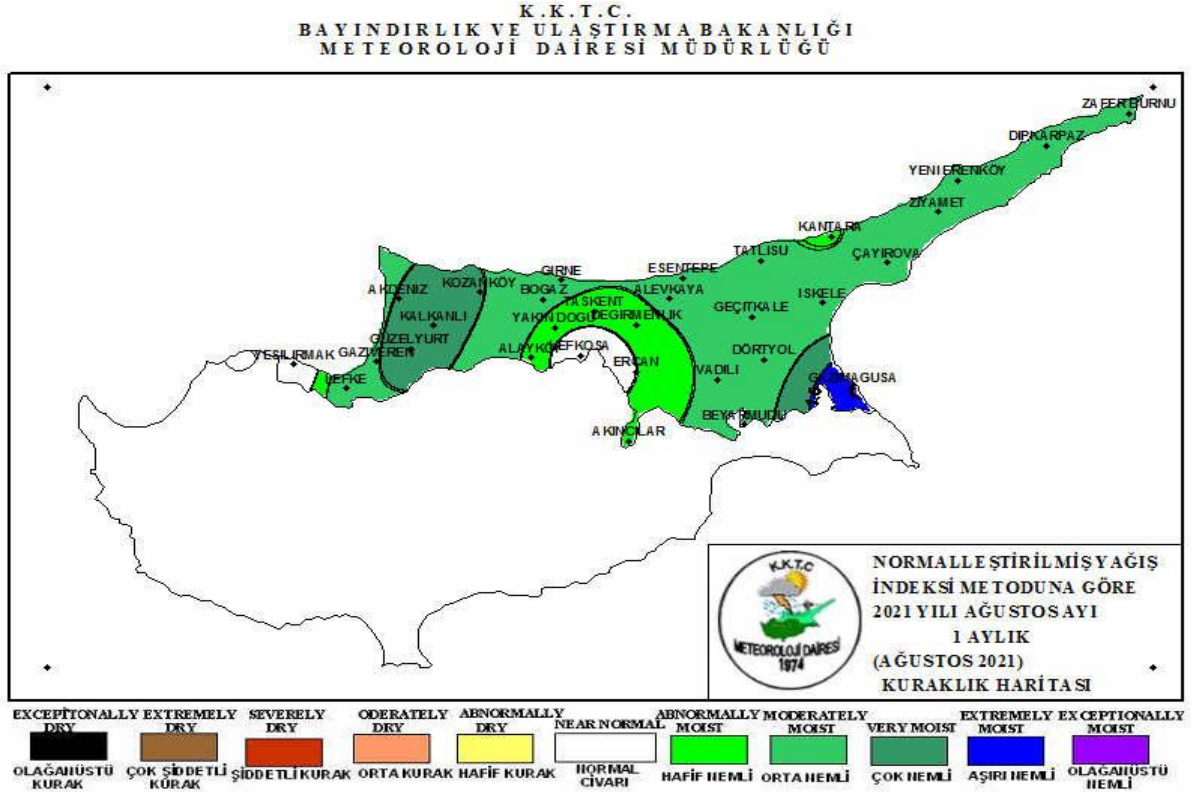


# METEOROLOJİ DAİRESİ

## KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

bulunan Gazimağusa yöresi olağanüstü nemli (SPI İndis 2.0 ve daha fazla) sınıflandırmasına girmiştir.


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



Şekil 1. SPI Metodu'na Göre 2021 Yılı Ağustos Ayı 1 Aylık Kuraklık Haritası

### SPI İndis Değerlerine Göre 2021 Yılı Ağustos 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 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	-	-	Akdeniz, Kozanköy	Girne, Boğaz, Esentepe, ALevkaya, Tatlısu	Kantara, Taşkent, Değirmenlik	-	-	-	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	Kalkanlı, Güzelyurt	Lefke, Gaziveren	-	Yeşilirmak	-	-	-	-	-
Orta Mesarya	-	-	-	-	Alayköy, Ercan	Lefkoşa	-	-	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	Dörtyol, Beyarmudu, Geçitkale, Vadili	Akıncılar	-	-	-	-	-	-
Doğu Sahil	Gazimağusa	-	-	İskele	-	-	-	-	-	-	-



# METEOROLOJİ DAİRESİ

## KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

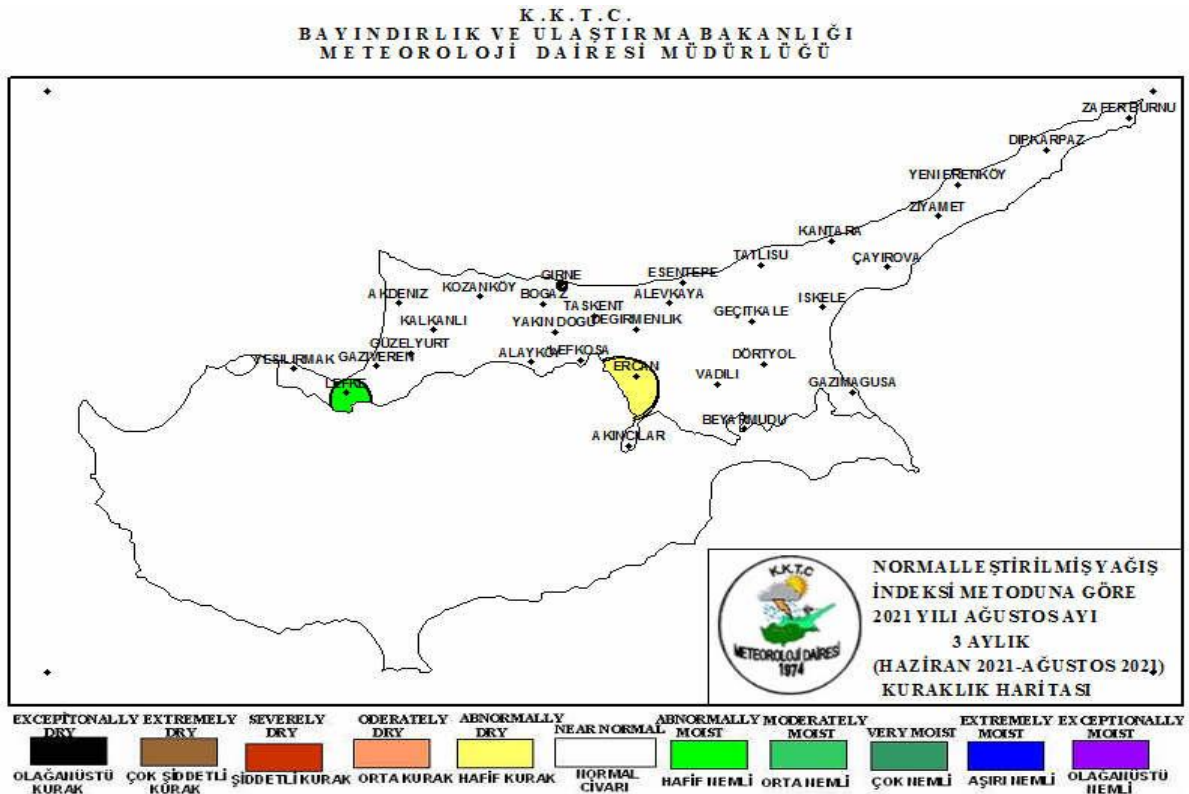
Karpaz	-	-	-	Zaferburnu, Dipkarpaz, Çayırova, Yeni Erenköy, Ziyamet	-	-	-	-	-	-	-
--------	---	---	---	--------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

Tablo 1. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2021 Yılı Ağustos Ayı Kuraklık Sınıflandırması

### 3 Aylık Değerlendirme (Haziran 2021 - Ağustos 2021) :

Şekil 2.'de görüldüğü gibi 3 aylık (Haziran 2021 - Ağustos 2021) periyotta, Orta Mesarya Bölgesi'nde bulunan Ercan yöresi hafif kurak (SPI İndisi -0.51 ile -0.79) sınıflandırmasına girmiştir.

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



Şekil 2. SPI Metodu'na Göre 2021 Yılı Ağustos Ayı 3 Aylık (Haziran 2021 - Ağustos 2021) Kuraklık Haritası

### SPI İndis Değerlerine Göre 2021 Yılı Ağustos Ayı 3 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	-	-	-	-	-	Akdeniz,	-	-	-	-	-



## METEOROLOJİ DAİRESİ

### KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

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

Tablo2. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2021 Yılı Ağustos Ayı 3 Aylık (Haziran 2021 - Ağustos 2021) Kuraklık Sınıflandırması

#### 6 Aylık Değerlendirme (Mart 2021 - Ağustos 2021) :

Şekil 3.'de görüldüğü gibi 6 aylık (Mart 2021 - Ağustos 2021) periyotta Doğu Mesarya Bölgesi'nde bulunan Dört Yol yöresi olağanüstü kurak (SPI İndis: -2.0 ve daha düşük) sınıflandırmasına girmiştir.

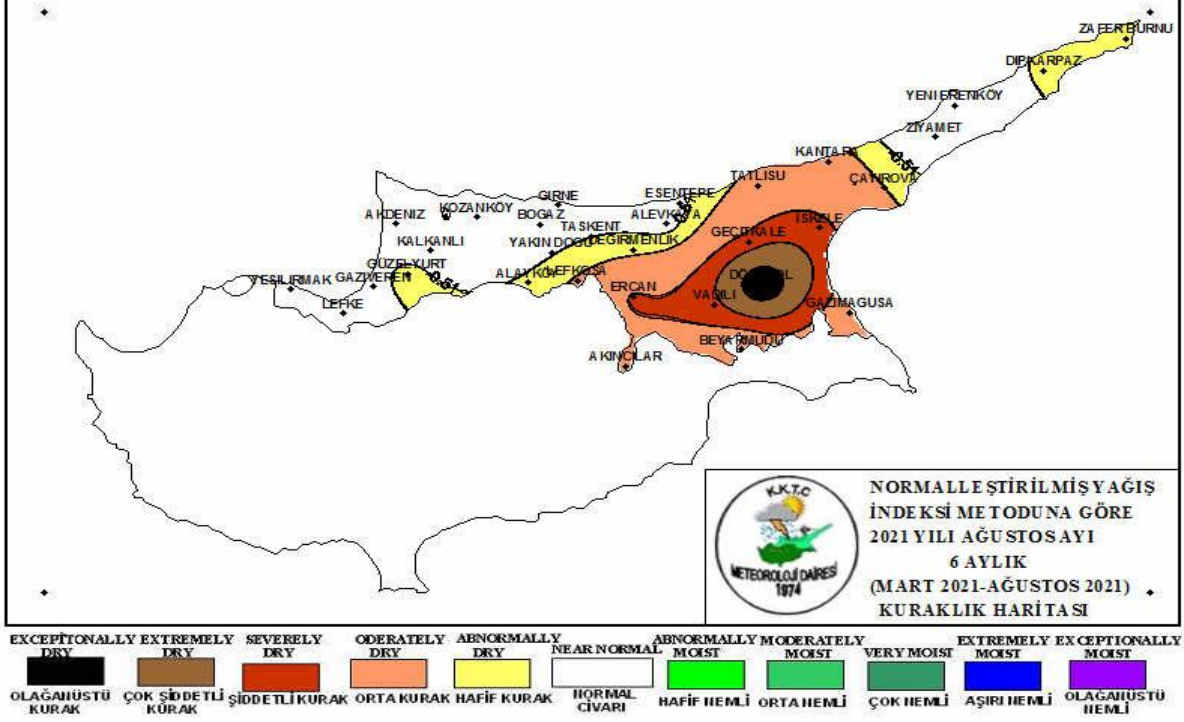
Tüm Bölgeler için 6 aylık kuraklık durumu Tablo 3'de ayrıntılı olarak gösterilmektedir.



# METEOROLOJİ DAİRESİ

## KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)


K.K.T.C.  
BAYINDIRLIK VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI  
METEOROLOJİ DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ



Şekil 3. SPI Metodu'na Göre 2021 Yılı Ağustos Ayı 6 Aylık (Mart 2021 - Ağustos 2021) Kuraklık Haritası

### SPI İndis Değerlerine Göre 2021 Yılı Ağustos 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	-	-	-	-	-	Esentepe, Alevkaya, Akdeniz, Kozanköy, Girne, Boğaz, Taşkent,	Değirmenlik	Tatlısu, Kantara	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Kalkanlı, Gaziveren, Yeşilirmak, Lefke	Güzelyurt	-	-	-	-
Orta Mesarya	-	-	-	-	-	-	Alayköy	Lefkoşa	Ercan	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	-	-	-	-	Akincılar, Beyarmudu	Geçitkale, Vadili	-	Dörtyol
Doğu Sahil	-	-	-	-	-	-	-	-	İskele	-	-
Karpaz	-	-	-	-	-	Yeni Erenköy, Ziyamet	Zaferburnu, Dipkarpaz	Çayırova	-	-	-



# METEOROLOJİ DAİRESİ

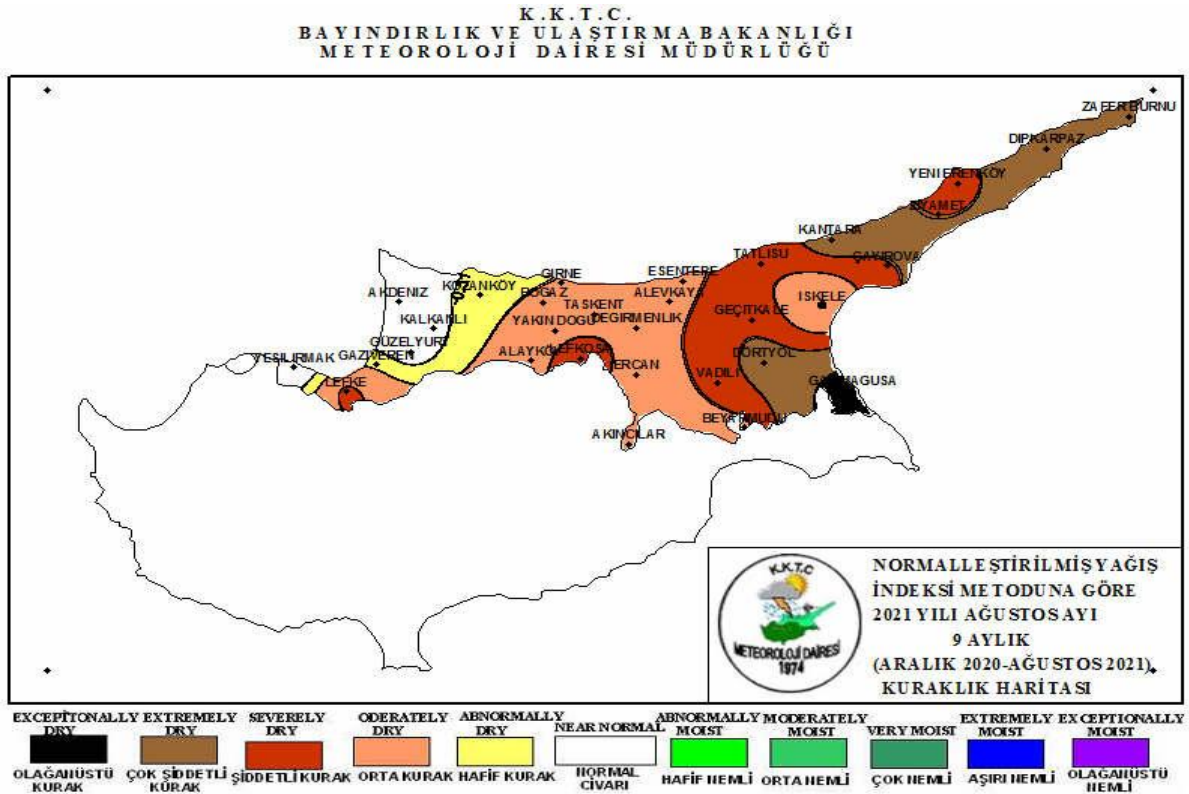
## KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Tablo3. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2021 Yılı Ağustos Ayı 6 Aylık (Mart 2021 - Ağustos 2021) Kuraklık Sınıflandırması

### 9 Aylık Değerlendirme (Aralık 2020 - Ağustos 2021) :

Şekil 4'te görüldüğü gibi, 9 Aylık periyotta (Aralık 2020 - Ağustos 2021) Doğu Sahil Bölgesi'nde bulunan Gazimağusa yöresi olağanüstü kurak (SPI indisi: -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 2021 Yılı Ağustos Ayı 9 Aylık (Aralık 2020 - Ağustos 2021) Kuraklık Haritası

### SPI İndis Değerlerine Göre 2021 Yılı Ağustos 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 0.50 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	-	-	-	-	-	Akdeniz	Kozanköy	Esen-tepe, Alevkaya, Taşkent, Değirmenlik, Taşkent,	Tatlısu	Kantara	-



# METEOROLOJİ DAİRESİ

## KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

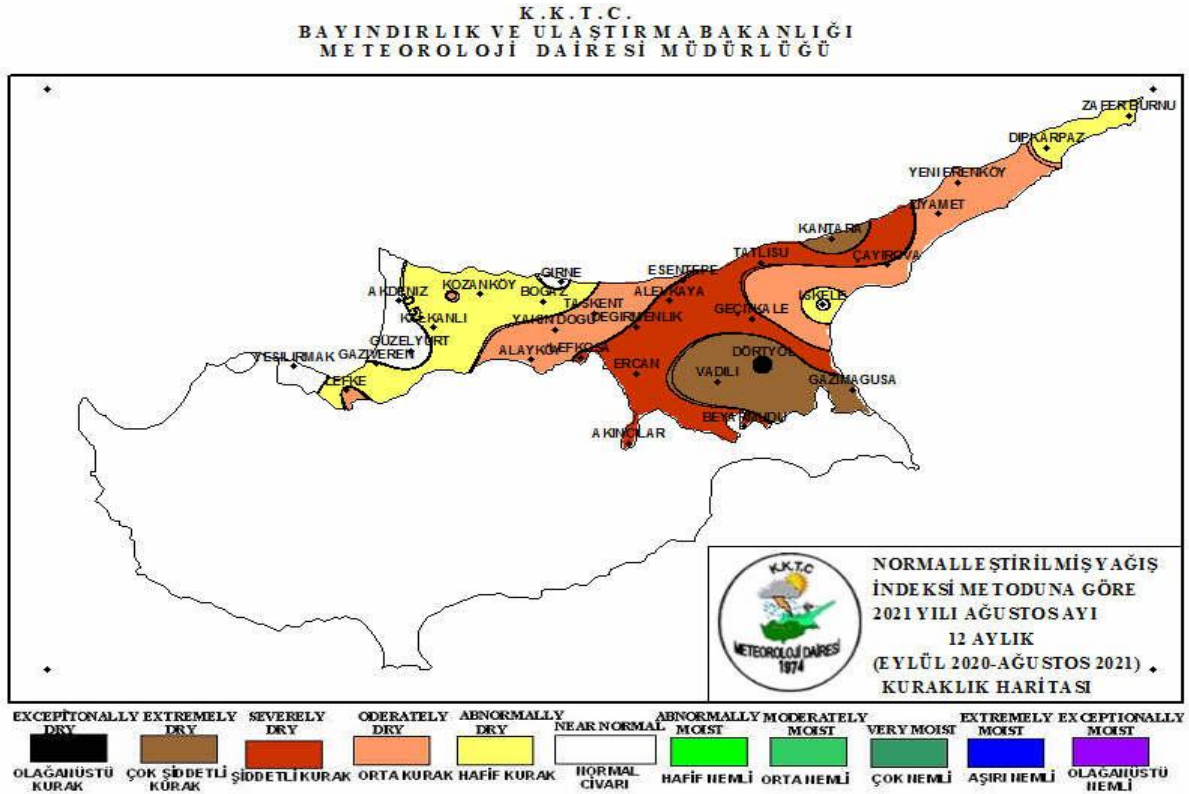
								Boğaz				
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Kalkanlı, Güzelyurt, Yeşilirmak	Gaziveren	-	Lefke	-	-	-
Orta Mesarya	-	-	-	-	-	-	-	Alayköy, Ercan	Lefkoşa	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	-	-	-	-	Beyarmudu, Akıncılar	Geçitkale, Vadili	Dört Yol	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	-	-	-	-	İskele	-	-	-	Gazimağusa
Karpaz	-	-	-	-	-	-	-	-	Yeniörenköy, Ziyamet, Çayırova	Zaferburnu, Dipkarpaz	-	-


Tablo4. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2021 Yılı Ağustos Ayı 9 Aylık (Aralık 2020 - Ağustos 2021) Kuraklık Sınıflandırması

### 12 Aylık Değerlendirme (Ocak 2016 - Aralık 2016) :

Şekil 5'te görüldüğü gibi, 12 Aylık Periyotta (Eylül 2020 - Ağustos 2021), Doğu Mesarya Bölgesi'nde bulunan Dört Yol yöresi olağanüstü kurak (SPI indisi: -2.0 ve daha düşük) 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 2021 Yılı Ağustos Ayı 12 Aylık (Eylül 2020 - Ağustos 2021), Kuraklık Haritası

**SPI İndis Değerlerine Göre 2021 Yılı Ağustos Ayı 12 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
<b>Kuzey Sahil Ve Beşparmaklar</b>	-	-	-	-	-	Girne, Akdeniz	Kozanköy, Boğaz	Taşkent	Esentepe, Alevkaya, Değirmenlik, Tatlısu	Kantara	-
<b>Batı Mesarya</b>	-	-	-	-	-	Kalkanlı, Güzelyurt, Yeşilirmak	Gaziveren	Lefke	-	-	-
<b>Orta Mesarya</b>	-	-	-	-	-	-	-	Alayköy	Lefkoşa, Ercan	-	-
<b>Doğu Mesarya</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	Akıncılar, Beyarmudu, Geçitkale	Vadili	Dört Yol
<b>Doğu Sahil</b>	-	-	-	-	-	İskele	-	-	-	Gazimağusa	-
<b>Karpaz</b>	-	-	-	-	-	-	Zaferburnu, Dipkarpaz	Yeni Erenköy, Ziyamet, Çayırova	-	-	-

Tablo5. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2021 Yılı Ağustos Ayı 12 Aylık (Eylül 2020 - Ağustos 2021) Kuraklık Sınıflandırması