

METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Standart Yağış İndeksi (SPI) Metoduna Göre 2018 Yılı Şubat 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 Şubat ayında toplam ortalama yağış miktarı 26.6 mm/m² olarak hesaplanmıştır. Uzun yıllar (1981-2010) Şubat ayı normali 61.6 mm/m² dir. Şekil 1.'de görüldüğü gibi 1 aylık periyotta Batı Mesarya Bölgesi'nde

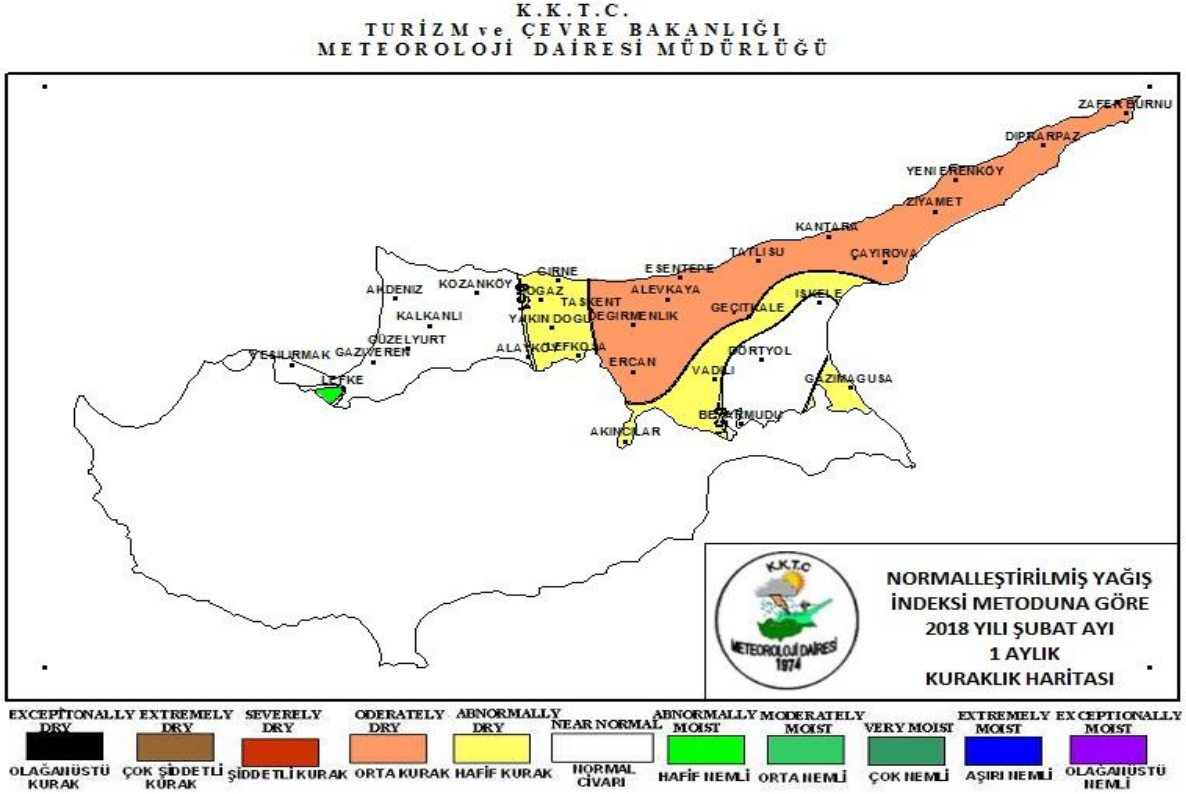


METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

bulunan Lefke yöresi hafif nemli (SPI İndis 0.51 ile 0.79) sınıflandırmasına girmiştir.

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



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

SPI İndis Değerlerine Göre Şubat 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	-	-	-	-	-	Kozanköy, Akdeniz	Girne, Boğaz	Alevkaya, Esentepe, Tatlısu, Kantara, Değirmenlik, Taşkent	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	Lefke	Kalkanlı, Güzelyurt, Gaziveren, Yeşilirmak	-	-	-	-	-
Orta Mesarya	-	-	-	-	-	Alayköy	Lefkoşa	Ercan	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	-	-	Dörtöyol, Beyarmudu	Vadili, Akıncılar	Geçitkale	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	-	-	-	Gazimağusa	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	-	-	-	-	Çayırova,	-	-	-



METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

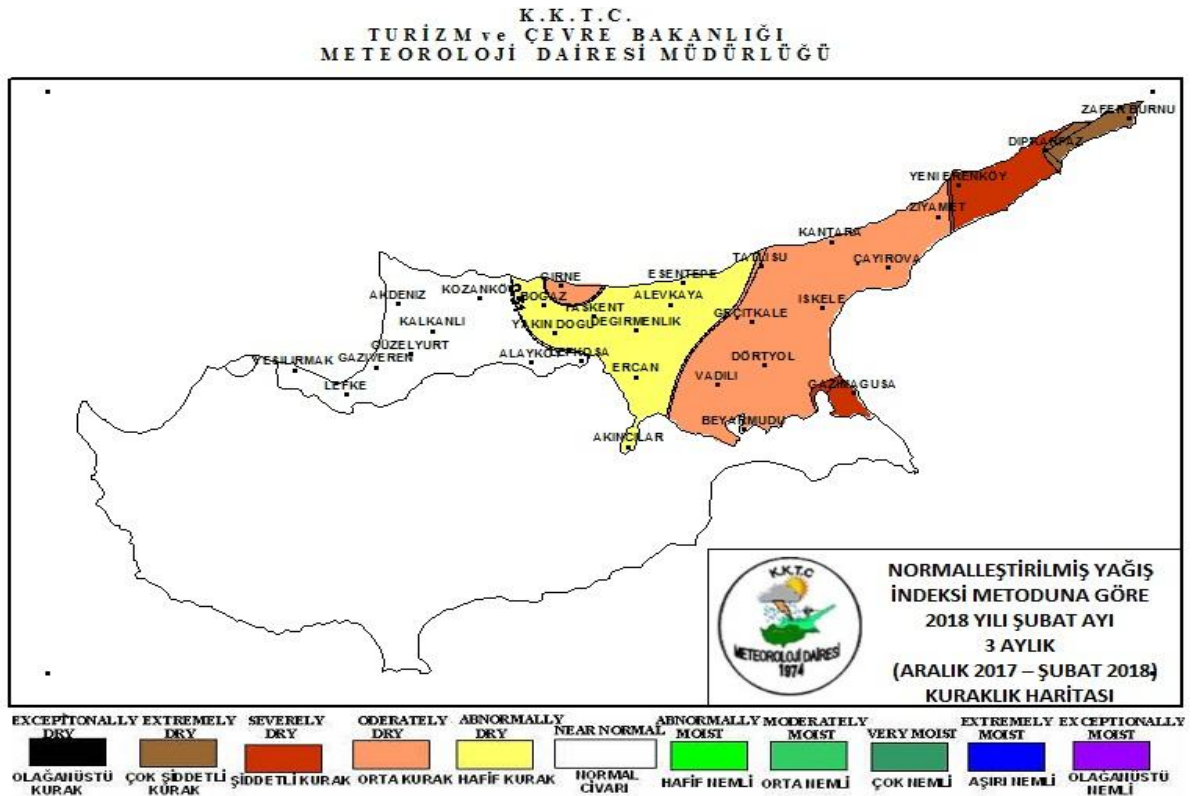
Yeniorenköy,
Ziyamet, Dipkarpaz,
Zafer Burnu

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

3 Aylık Değerlendirme (Aralık 2017 - Şubat 2018) :

Şekil 2.'de görüldüğü gibi 3 aylık (Aralık 2017 - Şubat 2018) periyotta Karpaz Bölgesi'nde bulunan Zafer Burnu ve Dipkarpaz yöreleri çok şiddetli kurak (SPI İndis: -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 Şubat Ayı 3 Aylık (Aralık 2017 - Şubat 2018) Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre Şubat 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 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	-	-	-	-	-	Akdeniz, Kozanköy	Esentepe, Alevkaya,	Girne, Tatlısu,	-	-	-

	METEOROLOJİ DAİRESİ
	KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Beşparmaklar							Boğaz, Değirmenlik	Kantara			
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Kalkanlı, Güzelyurt, Gaziveren, Lefke, Yeşilirmak	-	-	-	-	-
Orta Mesarya	-	-	-	-	-	Lefkoşa, Alayköy	Ercan	-	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	-	-	-	Akıncılar	Dört Yol, Beyarmudu, Geçitkale, Vadili	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	-	-	-	-	İskele	Gazimağusa	-	-
Karpaz	-	-	-	-	-	-	-	Çayırova, Ziyamet	Yeni Erenköy	Zafer Burnu, Dipkarpaz	-

Tablo2. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2018 Yılı Şubat Ayı 3 Aylık (Aralık 2017 - Şubat 2018) Kuraklık Sınıflandırması

6 Aylık Değerlendirme (Eylül 2017 - Şubat 2018) :

Şekil 3.'de görüldüğü gibi 6 aylık (Eylül 2017 - Şubat 2018) periyotta Karpaz Bölgesi'nde bulunan Zaferburnu ve Dipkarpaz yöresi çok şiddetli kurak (SPI İndis: -1.60 ile -1.99) sınıflandırmasına girmiştir.

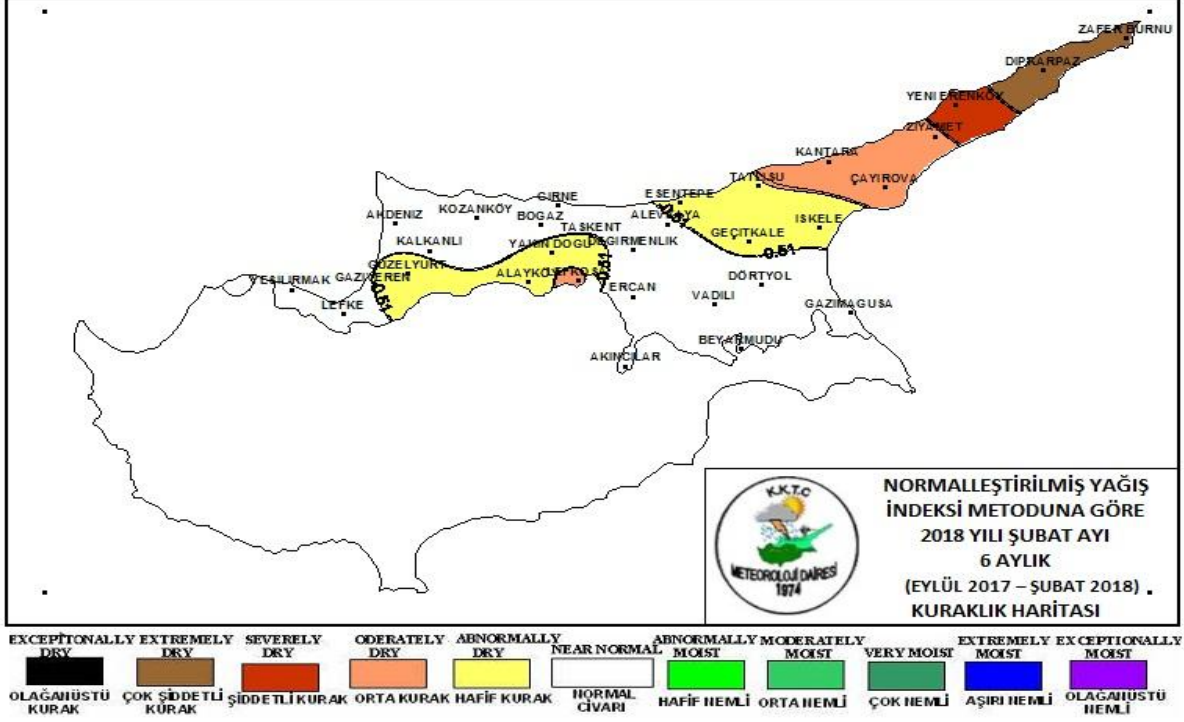
Tüm Bölgeler için 6 aylık kuraklık durumu Tablo 3'de ayrıntılı olarak gösterilmektedir.



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 Şubat Ayı 6 Aylık (Eylül 2017 - Şubat 2018) Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre Şubat 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 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
Kuzey Sahil Ve Beşparmaklar	-	-	-	-	-	Alevkaya, Kozanköy, Akdeniz, Değirmenlik, Taşkent, Girne, Boğaz	Tatlısu, Esentepe	Kantara	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Kalkanlı, Lefke, Yeşilirmak	Güzelyurt, Gaziveren	-	-	-	-
Orta Mesarya	-	-	-	-	-	Ercan	Alayköy	Lefkoşa	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	-	-	Dört Yol, Beyarmudu, Vadili, Akıncılar	Geçitkale	-	-	-	-
Doğu Sahil Karpaz	-	-	-	-	-	Gazimağusa	İskele	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	Ziyamet, Çayırova	Yeni Erenköy	Zaferburnu, Dıpkarpaz	-

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



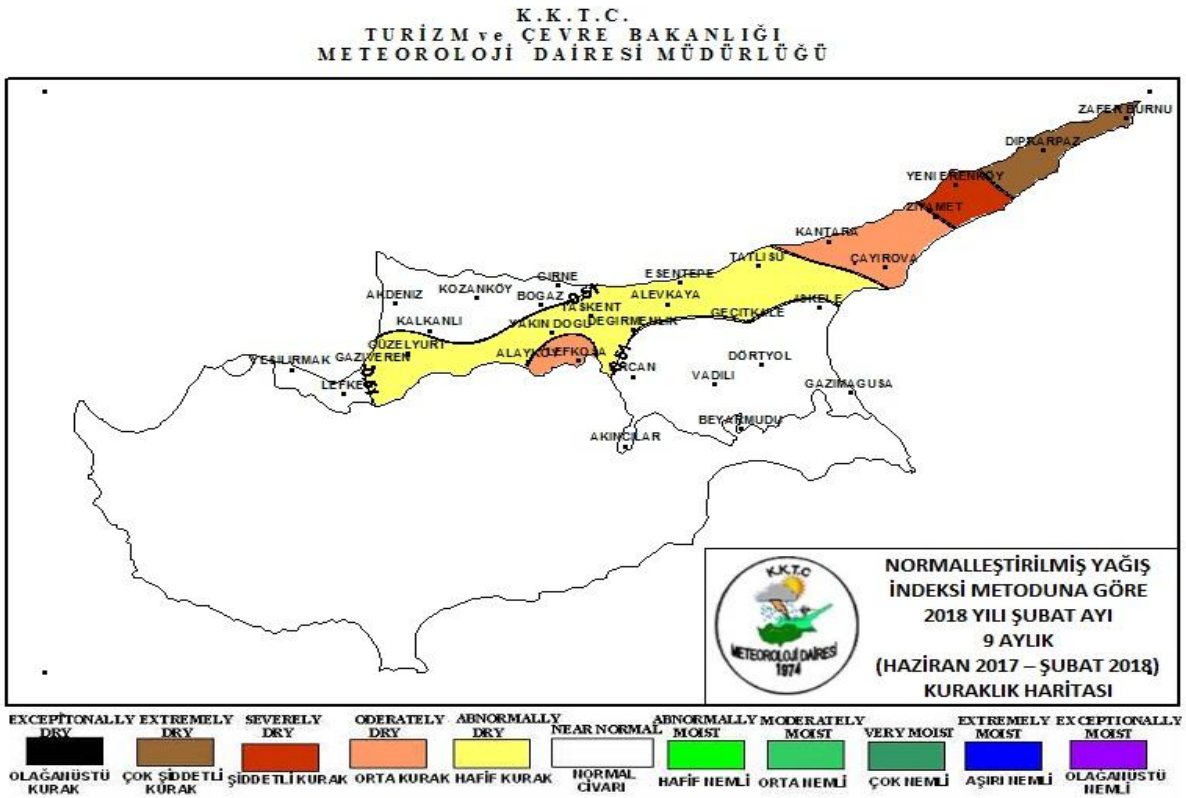
METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

9 Aylık Değerlendirme (Haziran 2017 - Şubat 2018) :

Şekil 4'te görüldüğü gibi, 9 Aylık Periyotta (Haziran 2017 - Şubat 2018) Karpaz Bölgesi'nde bulunan Zafer Burnu ve Dipkarpaz yöreleri çok şiddetli kurak (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 Şubat Ayı 9 Aylık (Haziran 2017 - Şubat 2018) Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre Şubat 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	-	-	-	-	-	Kozanköy, Akdeniz,	Tatlısu, Esentepe, Alevkaya	Kantara	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Kalkanlı, Lefke, Yeşilirmak	Güzelyurt, Gaziveren	-	-	-	-
Orta Mesarya	-	-	-	-	-	Ercan	Alayköy	Lefkoşa	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	-	-	Beyarmudu, Vadili, Akıncılar	Geçitkale	-	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	-	-	İskele, Gazimağusa	-	-	-	-	-



METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

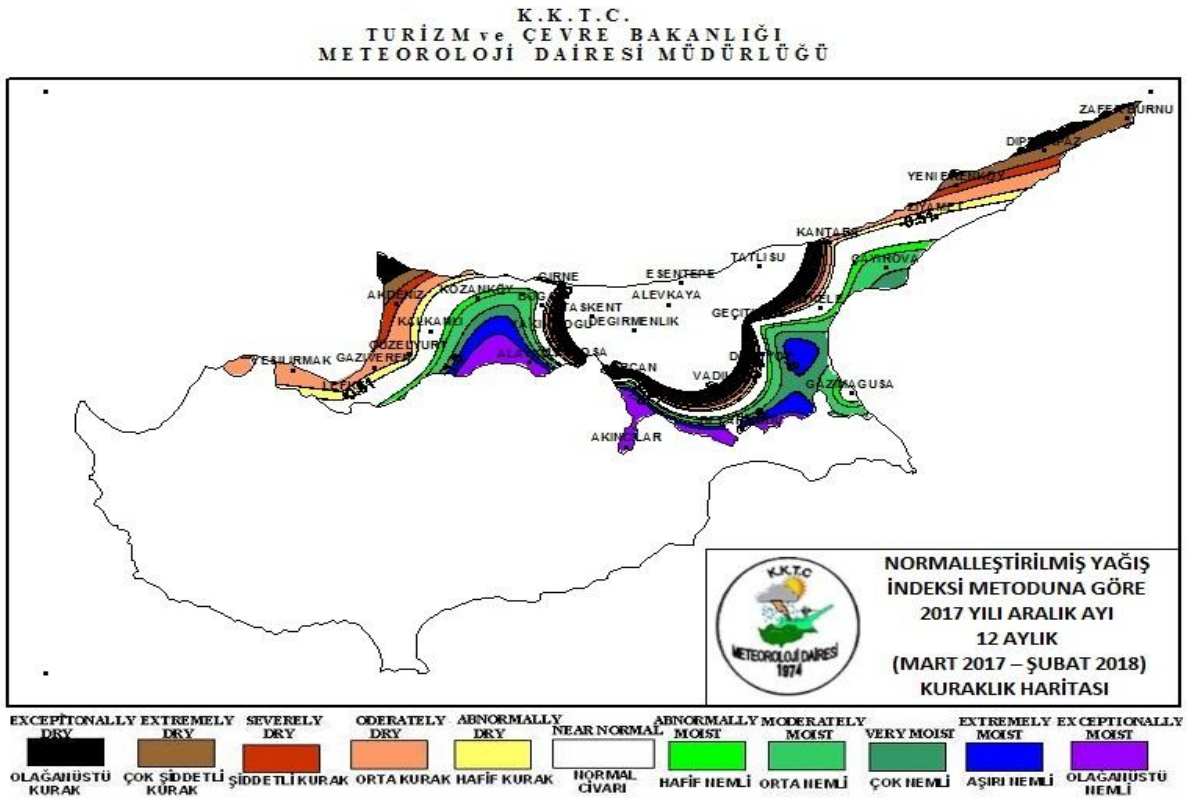
Karpaz	-	-	-	-	-	-	-	Ziyamet, Çayrova	Yeni Erenköy	Zaferburnu, Dipkarpaz	-
--------	---	---	---	---	---	---	---	---------------------	-----------------	--------------------------	---

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

12 Aylık Değerlendirme (Mart 2017 - Şubat 2018) :

Şekil 5'te görüldüğü gibi, 12 Aylık Periyotta (Mart 2017 - Şubat 2018) Kuzey Sahil ve Beşparmaklar Bölgesi'nde bulunan Girne, Orta Mesarya Bölgesi'nde bulunan Lefkoşa ve Ercan ile Doğu Mesarya Bölgesi'nde bulunan Geçitkale yöreleri olağanüstü kurak (SPI İndis: -2.0 ve düşük), Karpaz Bölgesi'nde bulunan Zafer Burnu, Yeni Erenköy ve Dipkarpaz yöreleri çok şiddetli kurak (SPI İndis: -1.60 ile -1,99), sınıflandırmasına girmişlerdir.

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



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

SPI İndis Değerlerine Göre Şubat Ayı 12 Aylık Kuraklık Sınıflandırması

Bölgeler / Yörelere	Olağanüstü Nemli	Aşırı Nemli	Çok Nemli	Orta Nemli	Hafif Nemli	Normal Civarı	Hafif Kurak	Orta Kurak	Şiddetli Kurak	Çok Şiddetli Kurak	Olağanüstü Kurak
	2.0 Ve Daha Fazla	1.60 ile 1.99	1.30 ile 1.59	0.80 ile 1.29	1.51 ile 0.79	0.50 ile -0.50	-0.51 ile -0.79	-0.80 ile -1.29	-1.30 ile -1.59	-1.60 ile -1.99	-2.0 Ve Düşük
Kuzey Sahil Ve	-	-	-	-	Kozanköy	Esentepe, Tatlısu,	-	-	Akdeniz	-	Girne



METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Beşparmaklar						Alevkaya, Taşkent						
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Kalkanlı	Lefke	Yeşilirmak, Gaziveren, Güzelyurt	-	-	-	-
Orta Mesarya	Alayköy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lefkoşa, Ercan
Doğu Mesarya	Akıncılar	-	-	-	-	Vadili, Dörtyol	-	-	-	-	-	Geçitkale
Doğu Sahil	-	-	-	-	-	İskele, Gazimağusa	-	-	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	-	-	Ziyamet	-	-	-	-	Zaferburnu, Dipkarpaz, Yeni Erenköy	-

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