

METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Standart Yağış İndeksi (SPI) Metoduna Göre 2024 Yılı Mart 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 2024 yılı Mart ayı alansal yağış miktarı 28.5 mm olarak hesaplanmıştır. Uzun yıllar (1991-2020) Mart ayı normali 35.0 mm'dir. Şekil 1.'de görüldüğü gibi 1 aylık periyotta Batı Mesarya Bölgesi'nde bulunan Lefke yöresi çok

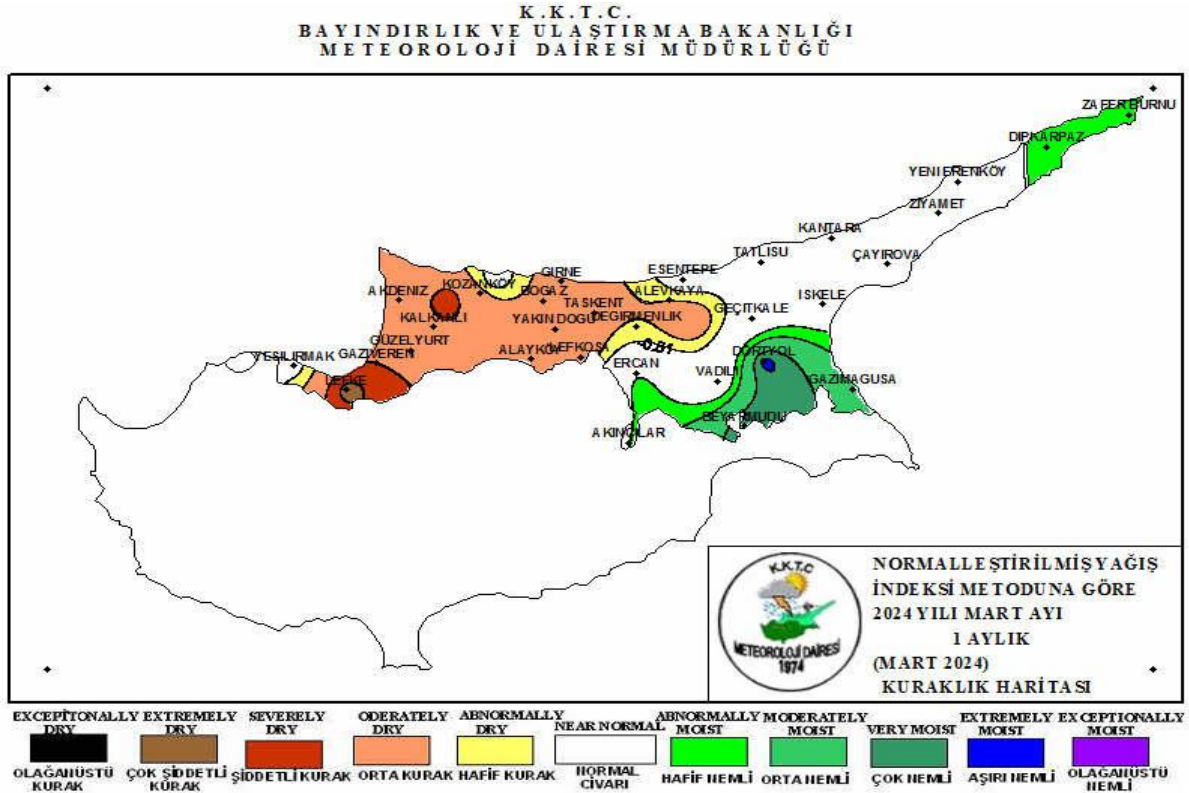


METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

şiddetli kurak (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 2024 Yılı Mart Ayı 1 Aylık Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre 2024 Yılı Mart 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	-	-	-	-	-	Esentepe, Tatlısu, Kantara	Alevkaya, Değirmenlik	Akdeniz, Kozanköy, Girne, Boğaz, Taşkent	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Yeşilirmak	-	Güzelyurt, Gaziveren, Kalkanlı	-	Lefke	-
Orta Mesarya	-	-	-	-	-	Ercan	-	Alayköy, Lefkoşa	-	-	-
Doğu	-	Dörtyo	Beyarmud	-	-	Akıncılar,	-	-	-	-	-

	METEOROLOJİ DAİRESİ
	KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

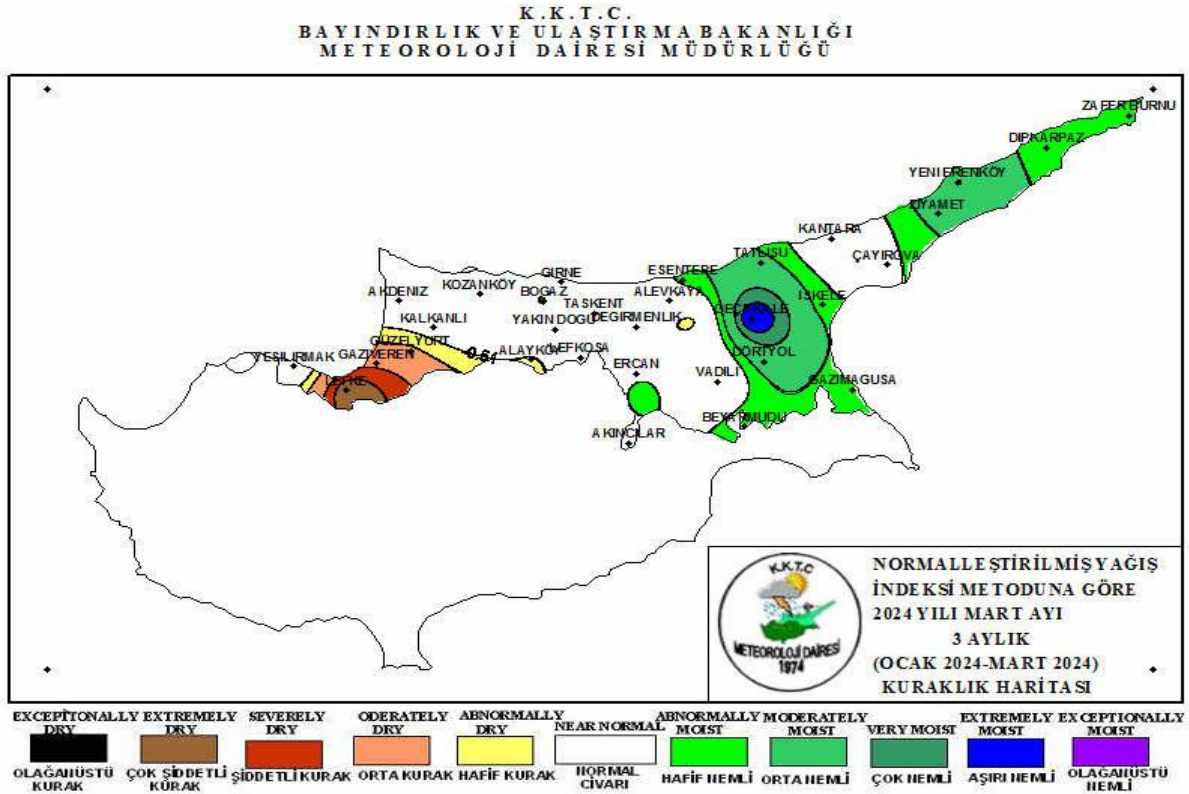
Mesarya						Vadili, Geçitkale					
Doğu Sahil	-	-	-	Gazimağusa	-	İskele	-	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	-	Dipkarpaz, Zaferburnu	Yenierenköy, Ziyamet, Çayırova	-	-	-	-	-

Tablo 1. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2024 Yılı Mart Ayı Kuraklık Sınıflandırması

3 Aylık Değerlendirme (Ocak 2024 - Mart 2024) :

Şekil 2.'de görüldüğü gibi 3 aylık (Ocak 2024 - Mart 2024) periyotta, Batı Mesarya Bölgesi'nde bulunan Lefke yöresi 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 2024 Yılı Mart Ayı 3 Aylık (Ocak 2024 - Mart 2024) Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre 2024 Yılı Mart Ayı 3 Aylık Kuraklık Sınıflandırması

Bölgeler /	Olağanüstü	Aşırı	Çok	Orta Nemli	Hafif Nemli	Normal	Hafif	Orta	Şiddetli	Çok	Olağanüstü
------------	------------	-------	-----	------------	-------------	--------	-------	------	----------	-----	------------

	METEOROLOJİ DAİRESİ
	KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Yörelere	Nemli 2.0 Ve Daha Fazla	Nemli 1.60 ile 1.99	Nemli 1.30 ile 1.59	0.80 ile 1.29	1.51 ile 0.79	Civarı 0.50 ile -0.50	Kurak -0.51 ile -0.79	Kurak -0.80 ile -1.29	Kurak -1.30 ile -1.59	Şiddetli Kurak -1.60 ile -1.99	Kurak -2.0 Ve Düşük
Kuzey Sahil Ve Beşparmaklar	-	-	-	Tatlısu	Esentepe	Girne, Taşkent, Akdeniz, Kozanköy, Boğaz, Alevkaya, Kantara, Değirmenlik	-	-	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Yeşilirmak, Kalkanlı	-	Güzelyurt, Gaziveren	-	Lefke	-
Orta Mesarya	-	-	-	-	-	Lefkoşa, Ercan	Alayköy	-	-	-	-
Doğu Mesarya	-	Geçitkale	-	Dört Yol	Beyarmudu	Akincılar, Vadili	-	-	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	-	Gazimağusa, İskele	-	-	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	Yenierenköy, Ziyamet	Dipkarpaz, Zaferburnu	Çayırova	-	-	-	-	-

Tablo2. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2024 Yılı Mart Ayı 3 Aylık (Ocak 2024 - Mart 2024) Kuraklık Sınıflandırması

6 Aylık Değerlendirme (Ekim 2023 - Mart 2024) :

Şekil 3.'de görüldüğü gibi 6 aylık (Ekim 2023 - Mart 2024) periyotta, Batı Mesarya Bölgesi'nde bulunan Lefke olağanüstü kurak (SPI İndis -2.0 ve daha düşük) sınıflandırmasına girmiştir.

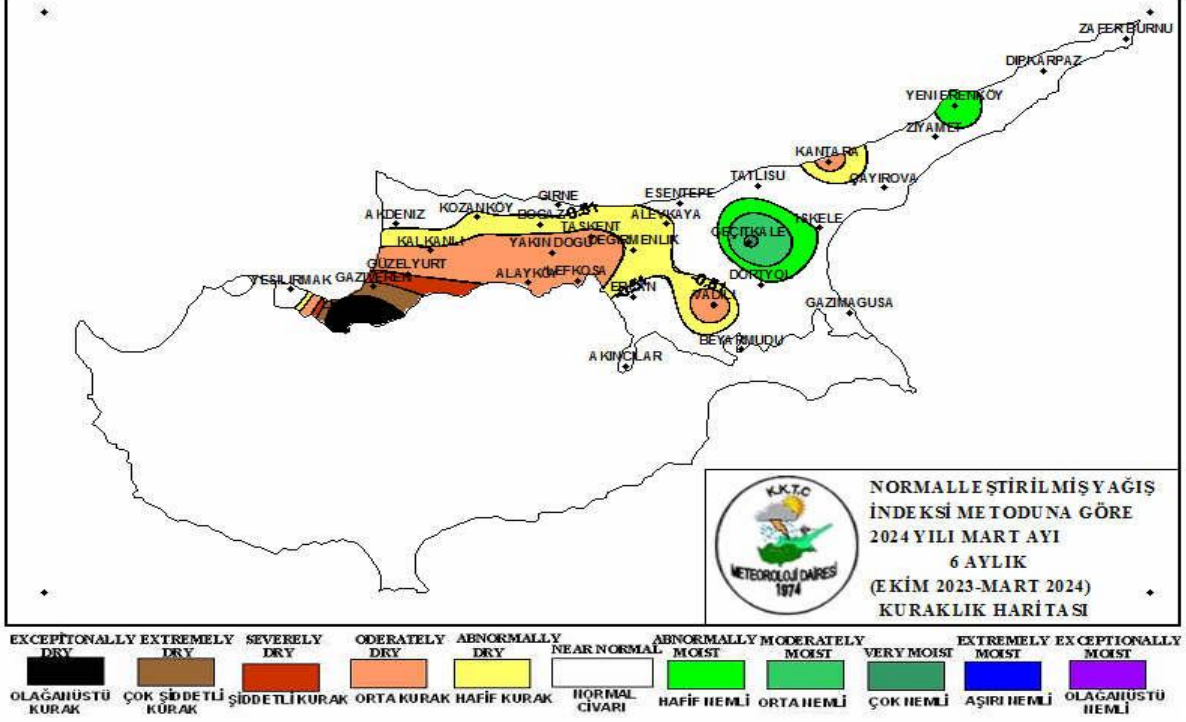
Tüm Bölgeler için 6 aylık kuraklık durumu Tablo 3'de ayrıntılı olarak gösterilmektedir.



METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)


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



Şekil 3. SPI Metodu'na Göre 2024 Yılı Mart Ayı 6 Aylık (Ekim 2023 - Mart 2024) Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre 2024 Yılı Mart 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	-	-	-	-	-	Akdeniz, Girne, Esendepe, Tatlısu	Alevkaya, Değirmenlik, Boğaz, Kozanköy	Kantara	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Yeşilirmak	-	Güzelyurt, Kalkanlı	-	Gazivere	Lefke
Orta Mesarya	-	-	-	-	-	Ercan	-	Alayköy, Lefkoşa	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	Geçitkale	-	-	Akıncılar, Beyarmudu, Dörtyol	-	Vadili	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	-	-	Gazimağusa, İskele	-	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	-	Yenierenköy	Dipkarpaz, Zaferburnu, Ziyame, Çayırova	-	-	-	-	-



METEOROLOJİ DAİRESİ

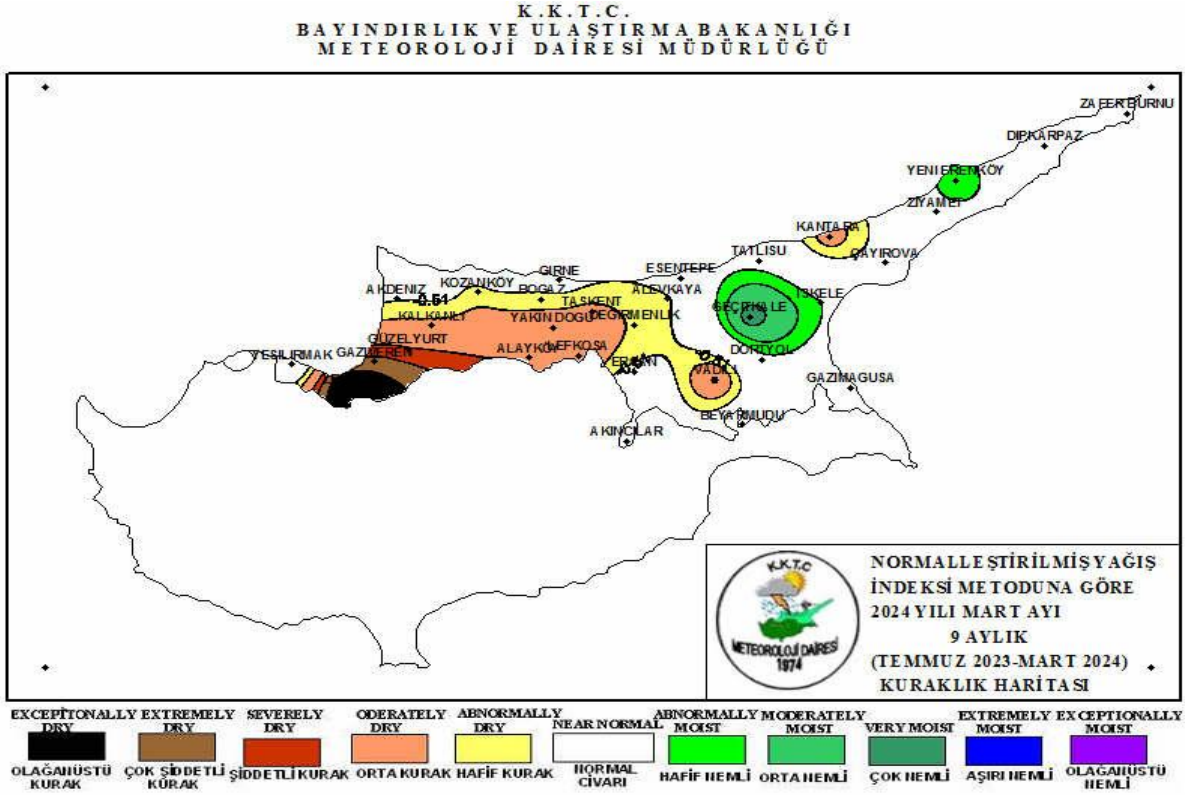
KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Tablo3. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2024 Yılı Mart Ayı 6 Aylık (Ekim 2023 - Mart 2024) Kuraklık Sınıflandırması

9 Aylık Değerlendirme (Temmuz 2023 - Mart 2024) :

Şekil 4'te görüldüğü gibi, 9 Aylık Periyotta (Temmuz 2023 - Mart 2024) periyotta, Batı Mesarya Bölgesi'nde bulunan Lefke olağanüstü kurak (SPI İndis -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 2024 Yılı Mart Ayı 9 Aylık (Temmuz 2023 - Mart 2024) Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre 2024 Yılı Mart 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	-	-	-	-	-	Akdeniz, Girne, Esendepe, Tatlısu	Alevkaya, Değirmenlik, Boğaz, Kozanköy	Kantaşa	-	-	-

	METEOROLOJİ DAİRESİ
	KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

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

Tablo4. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2024 Yılı Mart Ayı 9 Aylık (Temmuz 2023 - Mart 2024) Kuraklık Sınıflandırması

12 Aylık Değerlendirme (Nisan 2023 - Mart 2024) :

Şekil 5'te görüldüğü gibi, 12 Aylık Periyotta (Nisan 2023 - Mart 2024), Batı Mesarya Bölgesi'nde bulunan Lefke olağanüstü kurak (SPI İndis -2.0 ve daha düşük) sınıflandırmasına girmiştir.

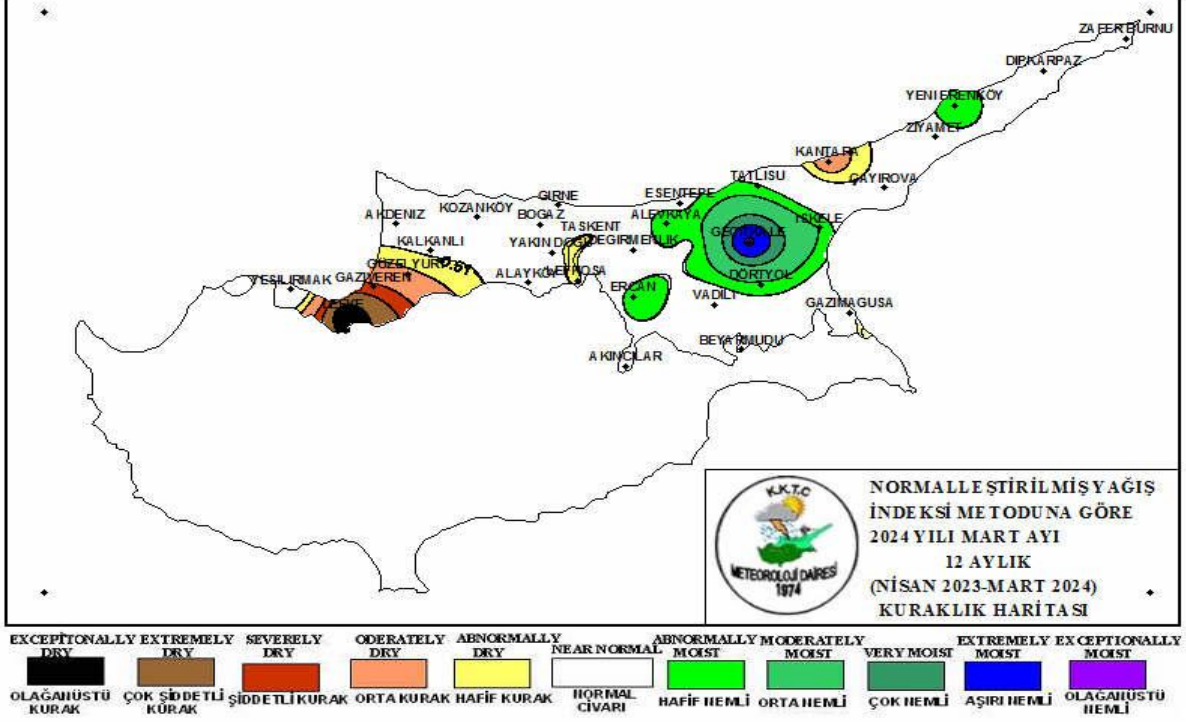
Tüm Bölgeler için 12 aylık kuraklık durumu Tablo 5'de ayrıntılı olarak gösterilmektedir.



METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

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



Şekil 5. SPI Metodu'na Göre 2024 Yılı Mart Ayı 12 Aylık (Nisan 2023 - Mart 2024) Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre 2024 Yılı Mart 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 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	-	-	-	-	Tatlısu, Alevkaya	Akdeniz, Girne, Esentepe, Boğaz, Değirmenlik, Kozanköy	Taşkent	Kantara	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Kalkanlı, Yeşilirmak	-	Güzelyurt	Gaziveren	-	Lefke
Orta Mesarya	-	-	-	-	Ercan	Alayköy	Lefkoşa	-	-	-	-
Doğu Mesarya	-	Geçitkale	-	-	Dörtiyol	Akıncılar, Beyarmudu, Vadili	-	-	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	-	İskele	Gazimağusa	-	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	-	Yenierenköy	Dipkarpaz, Zaferburnu, Ziyamet, Çayırova	-	-	-	-	-

Tablo5. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2024 Yılı Mart Ayı 12 Aylık (Nisan 2023 - Mart 2024) Kuraklık Sınıflandırması