

METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Standart Yağış İndeksi (SPI) Metoduna Göre 2017 Yılı Kasım 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 2017 yılı Kasım ayında toplam ortalama yağış miktarı 53,8 mm/m² olarak hesaplanmıştır. Uzun yıllar (1981-2010) Kasım ayı normali 49,7 mm/m² dir. Şekil 1.'de görüldüğü gibi 1 aylık periyotta Doğu Sahil Bölgesi Doğu

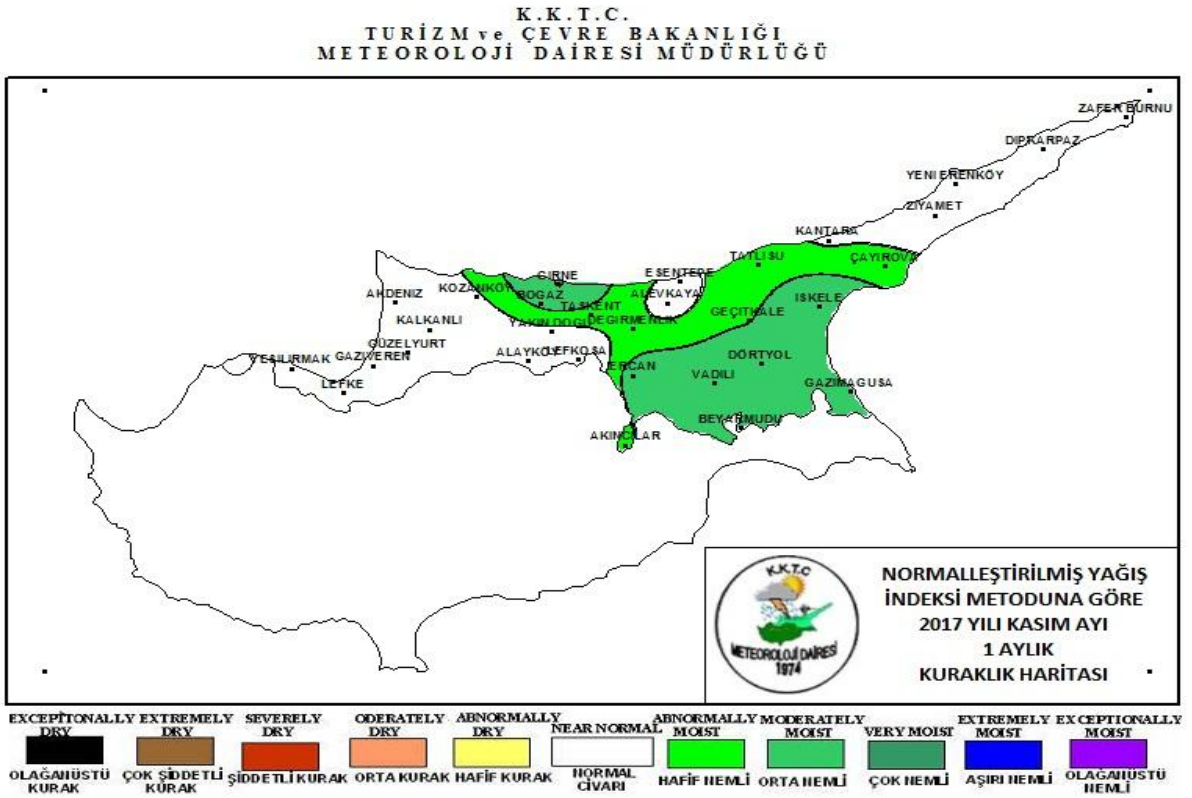


METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Mesarya Bölgesi, Orta Mesarya Bölgesi'nde bulunan Ercan yöresi, Kuzey Sahil ve Beşparmaklar Bölgesi'nde bulunan Girne ve Boğaz yöreleri orta nemli (SPI indisi 0.80 ile 1.29) sınıflandırmasına girerken hiçbir bölgede kuraklık yaşanmamıştır.

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



Şekil 1. SPI Metodu'na Göre 2017 Yılı Kasım Ayı 1 Aylık Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre Kasım 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 0.50 ile 0.79	Normal Cıvırı -0.50 ile -0.79	Hafif Kurak -0.51 ile -1.29	Orta Kurak -0.80 ile -1.59	Şiddetli Kurak -1.30 ile -1.99	Çok Şiddetli Kurak -1.60 ile -1.99	Olağanüstü Kurak -2.0 Ve Düşük
Kuzey Sahil Ve Beşparmaklar	-	-	-	Girne, Boğaz	Tatlısu, Değirmenlik, Taşkent	Kantara, Alevkaya, Esentepe, Kozanköy, Akdeniz	-	-	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	-	Güzelyurt, Kalkanlı, Gaziveren, Yeşilirmak, Lefke	-	-	-	-	-



METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Orta Mesarya	-	-	-	Ercan	-	Lefkoşa, Alayköy	-	-	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	Vadili, Dört Yol, Beyarmudu	-	Akıncılar	-	-	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	İskele, :Gazimağusa	-	-	-	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	-	Çayırova	Yeni Erenköy, Ziyamet, Zafer Burnu, Dipkarpaz	-	-	-	-	-

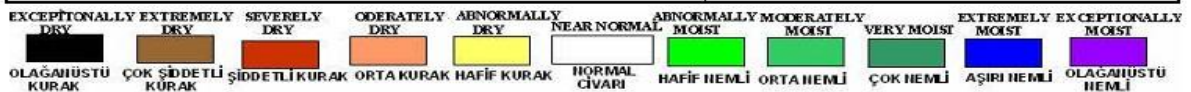
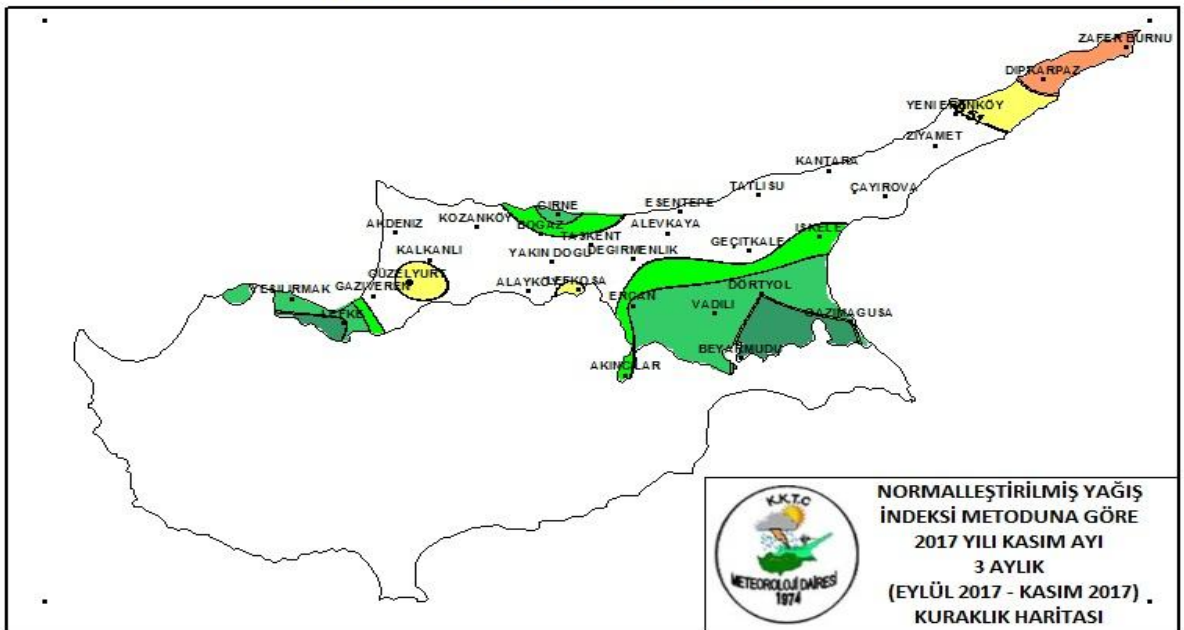
Tablo 1. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin Kasım Ayı Kuraklık Sınıflandırması

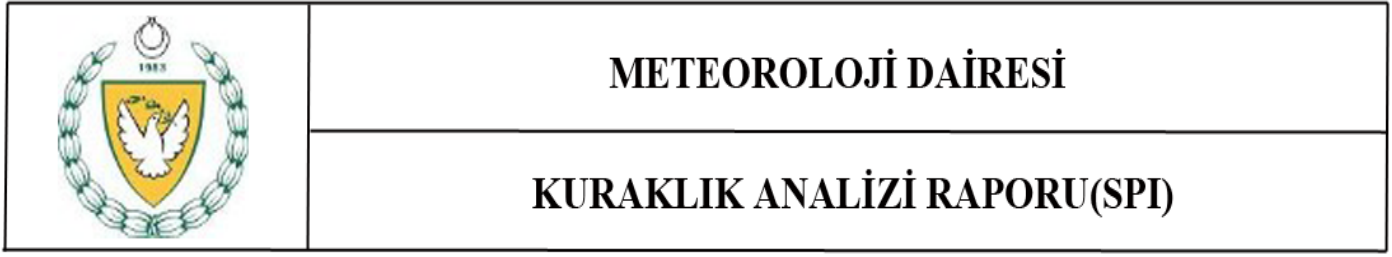
3 Aylık Değerlendirme (Eylül 2017 - Kasım 2017) :

Şekil 2.'de görüldüğü gibi 3 aylık (Eylül 2017 - Kasım 2017) periyotta Doğu Sahil Bölgesi'nde bulunan Gazimağusa, Doğu Mesarya Bölgesi'nde bulunan Beyarmudu ile Batı Mesarya Bölgesi'nde bulunan Lefke yöreleri çok nemli (SPI İndisi: 1.30 ile 1.59) sınıflandırmasına girerken, Karpaz Bölgesi'nde bulunan Zafer Burnu ve Dipkarpaz yöreleri orta kurak (SPI İndisi: -0.80 ile -1.29) sınıflandırmasına girmiştir.

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

K.K.T.C.
TURİZM ve ÇEVRE BAKANLIĞI
METEOROLOJİ DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ





METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Şekil 2. SPI Metodu'na Göre 2017 Yılı Kasım Ayı 3 Aylık (Eylül 2017 - Kasım 2017) Kuraklık Haritası

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

Tablo2. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2017 Yılı Kasım Ayı 3 Aylık (Eylül 2017 - Kasım 2017) Kuraklık Sınıflandırması

6 Aylık Değerlendirme (Haziran 2017 - Kasım 2017) :

Şekil 3.'de görüldüğü gibi 6 aylık (Haziran 2017 - Kasım 2017) periyotta Doğu Sahil Bölgesi, Doğu Mesarya Bölgesi'nde bulunan Beyarmudu, Dört Yol ve Vadili, Batı Mesarya Bölgesi'nde bulunan Güzelyurt ile Kuzey Sahil ve Beşparmaklar Bölgesi'nde bulunan Girne yöresi orta nemli sınıflandırmasına (SPI İndis: 0.80 ile 1.29) girerken, Orta Mesarya Bölgesi'nde bulunan Lefkoşa ile Karpaz Bölgesi'nde bulunan Zafer Burnu ve Dipkarpaz yörelere orta kurak (SPI İndis: -0.80 ile -1.29) sınıflandırmasına girmiştir.

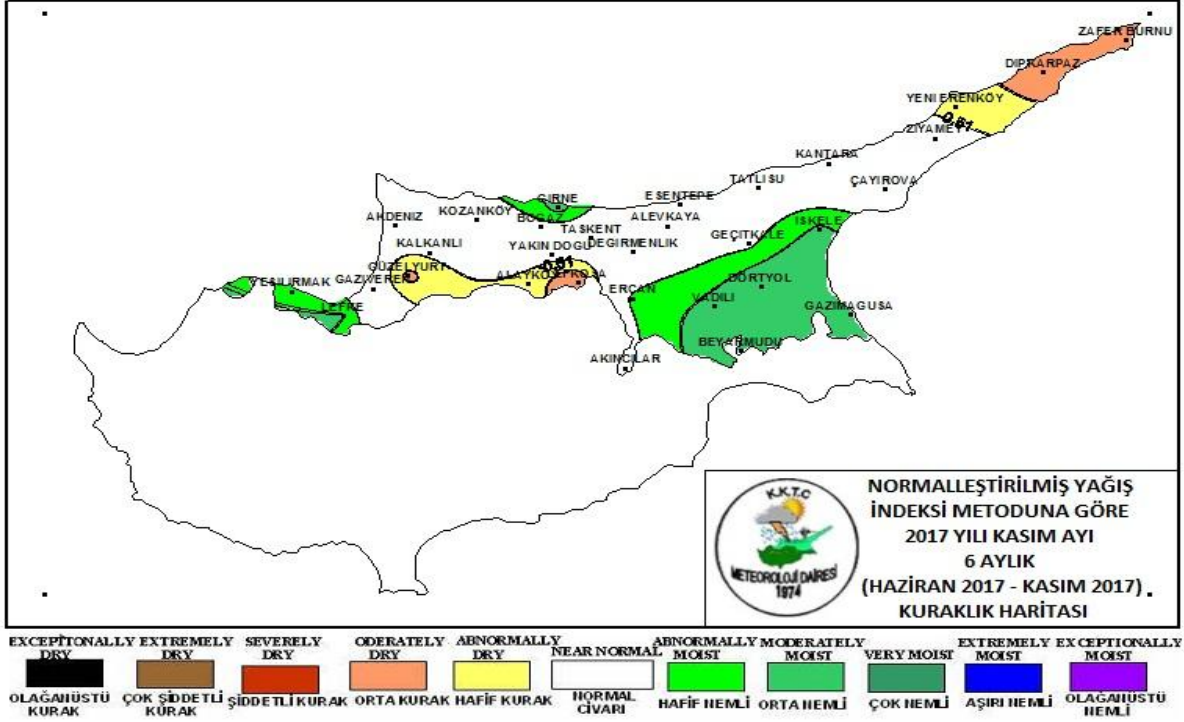
Tüm Bölgeler için 6 aylık kuraklık durumu Tablo 3'de ayrıntılı olarak gösterilmektedir.



METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

K.K.T.C.
TURİZM ve ÇEVRE BAKANLIĞI
METEOROLOJİ DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ



Şekil 3. SPI Metodu'na Göre 2017 Yılı Kasım Ayı 6 Aylık (Haziran 2017 - Kasım 2017) Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre Kasım 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 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	-	-	-	Girne	-	Esentepe, Akdeniz, Kozanköy, Alevkaya, Boğaz, Taşkent, Kantara, Tatlısu	-	-	-	-	-
Batı Mesarya	-	-	-	-	Yeşilirmak, Lefke	Kalkanlı, Gaziveren	-	Güzelyurt	-	-	-
Orta Mesarya	Beyarmudu, Dörtyol, Vadili	-	-	-	Ercan	-	Alayköy	Lefkoşa	-	-	-
Doğu Mesarya	-	-	-	Beyarmudu, Dörtyol, Vadili	-	Akıncılar, Geçitkale	-	-	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	Gazimağusa, İskele	-	-	-	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	-	-	Ziyamet, Çayırova	Yenierenköy	Zafer Burnu,	-	-	-



METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

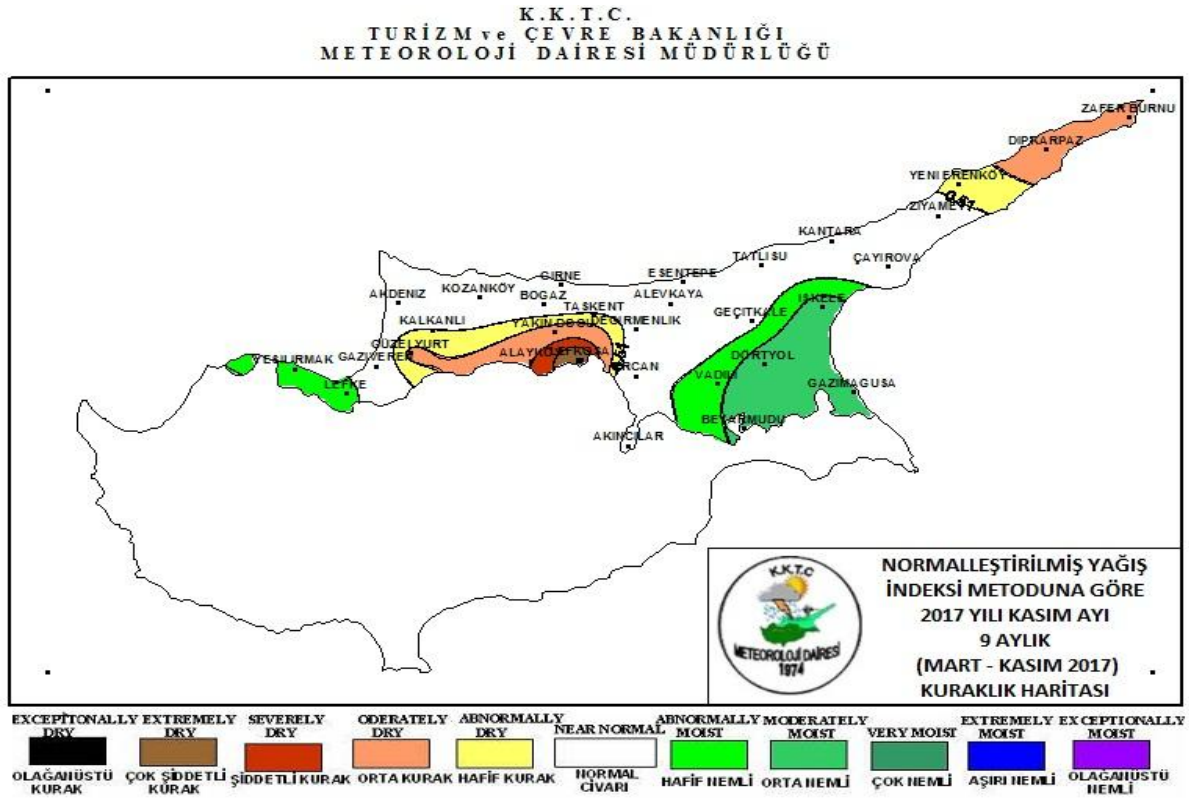
Dipkarpa
z

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

9 Aylık Değerlendirme (Mart 2017 - Kasım 2017) :

Şekil 4'te görüldüğü gibi, 9 Aylık Periyotta (Mart 2017 - Kasım 2017) Doğu Sahil Bölgesi ile Doğu Mesarya Bölgesi'nde bulunan Dört Yol ve Beyarmudu yöreleri orta nemli (SPI İndis: 0.80 ile 1.29) sınıflandırmasına girerken, Orta Mesarya Bölgesi'nde bulunan Lefkoşa yöresi 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 2017 Yılı Kasım Ayı 9 Aylık (Mart 2017 - Kasım 2017) Kuraklık Haritası

SPI İndis Değerlerine Göre Kasım 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 0.79 ile 1.51	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	-	-	-	-	-	Esentepe, Akdeniz,	-	-	-	-	-

	METEOROLOJİ DAİRESİ
	KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

Ve Beşparmaklar						Kozanköy,Alevkaya , Girne, Boğaz, Taşkent,Kantara, Tatlısu					
Batı Mesarya	-	-	-	-	Yeşilirmak , Lefke	Kalkanlı, Gaziveren	-	Güzelyurt	-	-	-
Orta Mesarya	-	-	-	-	-	Ercan	-	Alayköy	-	Lefkoşa	-
Doğu Mesarya	-	-	-	Dört Yol, Beyarmudu	Vadili	Akıncılar, Geçitkale	-	-	-	-	-
Doğu Sahil	-	-	-	Gazimağusa , İskele	-	-	-	-	-	-	-
Karpaz	-	-	-	-	-	Çayırova, Ziyamet	Yenierenköy	Zafer Burnu, Dipkarpaz	-	-	-

Tablo4. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2017 Yılı Kasım Ayı 9 Aylık (Mart 2017 - Kasım 2017) Kuraklık Sınıflandırması

12 Aylık Değerlendirme (Aralık 2016 - Kasım 2017) :

Şekil 5'te görüldüğü gibi, 12 Aylık Periyotta (Aralık 2016 - Kasım 2017) Orta Mesarya Bölgesi'nde bulunan Lefkoşa yöresi şiddetli kurak (SPI İndis: -1.30 ile -1,59), Doğu Mesarya Bölgesi'nde bulunan Dört Yol yöresi orta nemli (SPI İndis: 0,80 ile 1,29) sınıflandırmasına girmişlerdir.

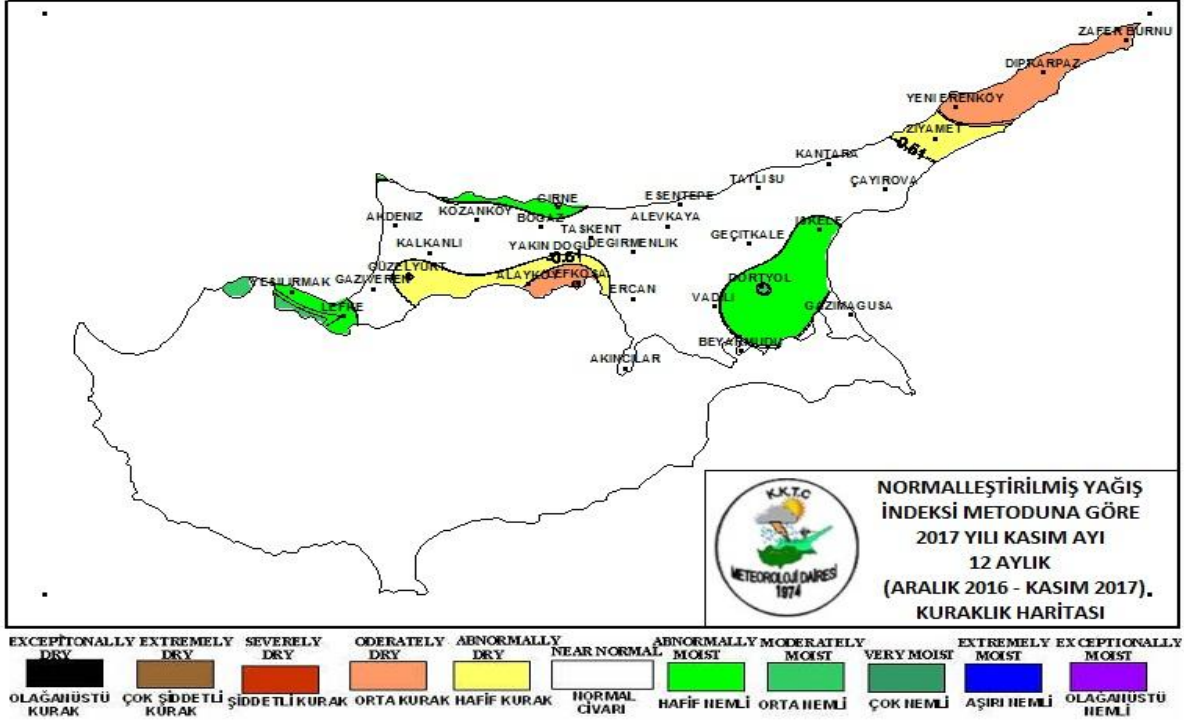
Tüm Bölgeler için 12 aylık kuraklık durumu Tablo 5'de ayrıntılı olarak gösterilmektedir.



METEOROLOJİ DAİRESİ

KURAKLIK ANALİZİ RAPORU(SPI)

K.K.T.C.
TURİZM ve ÇEVRE BAKANLIĞI
METEOROLOJİ DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ



Şekil 5. SPI Metodu'na Göre 2017 Yılı Kasım Ayı 12 Aylık (Aralık 2016 - Kasım 2017) Kuraklık Haritası

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

Tablo5. SPI Metodu'na Göre Bölgelerin 2017 Yılı Kasım Ayı 12 Aylık (Aralık 2016 - Kasım 2017) Kuraklık Sınıflandırması