



T.C.

**ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İZİN VE DENETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**MADENCİLİK PROJELERİNDE HAVA KALİTESİ
DAĞILIM MODELİ**

**BAKANLIK VE TAŞRA TEŞKİLATI UYGULAMA VE
DEĞERLENDİRME KILAVUZU**

2018

Bilindiği üzere 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği kapsamında hava kirliliği seviyesinin ölçülmesi ve işletmenin kirleticiliğinin değerlendirilmesi amacıyla uluslararası kabul görmüş bir dağılım modeli kullanılması gerekmektedir. Bu itibarla Environmental Protection Agency (EPA) tarafından yayınlanmış uluslararası kabul görmüş hava kalitesi dağılım modellerinden (Aermod, Calpuff vs.) AERMOD modelinin ÇED sürecinde kullanılması Bakanlığımız tarafından uygun görülmüştür. Uygulamada birlikteliğin sağlanması amacıyla aşağıdaki hususlara dikkat edilmesi gerekmektedir

❖ Öncelikle bilinmelidir ki AERMOD hava kalitesi dağılım modeli (EPA) tarafından <https://www.epa.gov/scram/air-quality-dispersion-modeling-preferred-and-recommended-models#aermod> internet adresinde ücretsiz olarak kullanıma sunulmaktadır. Ancak model bazı geliştiriciler tarafından ara yüz geliştirilerek ücretli olarak da sunulmaktadır.

❖ **ÇED Raporlarında / Proje Tanıtım Dosyalarında toz emisyonlarının Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği kapsamında değerlendirilebilmesi için aşağıdaki bilgi ve belgelerin dosyaya konulması gerekmektedir.**

➤ Yapılan modelleme çalışmasında ara yüz program kullanılıyorsa (*AERMOD ViewTM, BREEZE AERMOD, vs.*) sadece reports dosyalarının (*AERMOD ViewTM için; Control Pathway, Source Pathway, Receptor Pathway, Meteorology Pathway, Output Pathway, Results Summary vs. BREEZE AERMOD için Source Input, Sensitive Receptor Summary, Results Summary vs.*) pdf halinde rapora konulması gerekmektedir.

Programın çalıştırılmasında kullanılan input (girdi) dosyalarının (.inp (.adi) .rou .sfc .pfl uzantılı dosyalar) **msDOS ortamında çalışır halde düzenlenerek (istenildiğinde bilgisayarda çalıştırılmak amacıyla) ve output (çıkıtı) dosyalarının (.out (.ado) ve .max uzantılı dosyalar) CD ortamında Bakanlığımıza/İl Müdürlüğümüze sunulması gerekmektedir.

➤ Yapılan modelleme çalışması msDOS ortamında yapılıyorsa (ücretsiz model) output (çıkıtı) dosyalarının rapora konulması gerekmektedir.

Programın çalıştırılmasında kullanılan input (girdi) dosyalarının (.inp .rou .sfc .pfl uzantılı dosyalar) **msDOS ortamında çalışır halde düzenlenerek ve output (çıkıtı) dosyalarının (.out ve .max uzantılı dosyalar) CD ortamında Bakanlığımıza/İl Müdürlüğümüze sunulması gerekmektedir.

MODEL İNCELENMESİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- ❖ Tüm kütleli debiler hesaplama yöntemi ile bulunduktan sonra aşağıdaki gibi örnek tabloya işlenmelidir. (Kaynaklar arttırılabilir)
 - Kütleli debilerin tamamı toplanarak ÇED alanına bölünmesi yöntemiyle yapılan modellemeler yanlış bir yaklaşım olduğundan aşağıdaki tabloda görüldüğü gibi her bir kaynağın ayrı ayrı hesaplanarak modele girilmesi gerekmektedir.

Örnek Tablo. Örnek Model Girdi ve Açıklamaları

Kaynak	No	İşlem	Kontrolsüz (kg/saat)	Kontrollü (kg/saat)
Bitkisel Toprağın Sıyırılması ve Arazinin Hazırlanması	1	Sökme		
	2	Yükleme-Boşaltma		
		TOPLAM		
Ocak Faaliyetleri	3	Patlatma		
		TOPLAM		
	4	Sökme		
	5	Yükleme-Boşaltma		
		TOPLAM		
Kırma-Eleme Tesisi	6	Yükleme-Boşaltma		
	7	Birincil Kırıcı		
	8	İkincil Kırıcı		
	9	Üçüncül Kırıcı		
		TOPLAM		
Bitkisel Toprak Depo Alanı	10	Boşaltma		
	11	Depolama		
		TOPLAM		
Ürün Depo Alanı	12	Boşaltma		
	13	Depolama		
		TOPLAM		

Nakliye	14	Nakliye (gidiş-dönüş toplam mesafesi)				
		TOPLAM				
AERMOD Model Girdileri						
Örnek Kaynak Kısaltmaları	Kaynak Kısaltma Açıklamaları	Örnek İşlemler	Kütlesel Debi (kg/saat)	Kütlesel Debi (g/sn)	Alan (m ²)	Modele Girilen Kütlesel Debi (g/sn.m ²)
B TSAH*	Bitkisel Toprağın Sıyırılması ve Arazinin Hazırlanması	1+2	20 kg/saat	5,56 g/sn	10.000 m ²	5.56E-04 =0.000556
PAT	Patlatma	3				
O CK*	Ocak Alanı	4+5	...	...	...	...
KET	Kırma Eleme Tesisi	6+7+8+9	...	...	...	...
BTDA*	Bitkisel Toprak Depolama Alanı	10+11	...	...	...	...
UDA*	Ürün Depolama Alanı	12+13	.	.	.	.
NAK	Nakliye	14				

* Yıllık Çalışma alanı girilecektir.

❖ Yukarıdaki tabloya tesis etrafında bulunan diğer faaliyetler de (inceleme alanındaki diğer tesislerden kaynaklı toz emisyonu, ısınma kaynaklı toz emisyonu, trafik kaynaklı toz emisyonu vs.) farklı bir senaryoda kaynak olarak girilip kümülatif çalıştırılmalıdır.

❖ Yukarıdaki tabloda ocak faaliyetlerindeki “Patlatma” kütleli debi hesabı örnekte gösterileceği şekilde yapılacaktır. (*Bilindiği üzere 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde patlatma emisyon faktörü kontrolsüz şartlar için belirlenmiştir. Yapılan çalışmaların kontrollü şartlarda olması gerektiğinden ve kontrollü çalışma şartları için yönetmelikte emisyon faktörü belirlenmediğinden EPA tarafından önerilen aşağıdaki formüller kullanılacaktır.*)

$$\text{Emisyon Faktörü (PM} \leq 30\mu\text{m}) = 0,00022 \times A^{1,5}$$

A: Patlatma yapılacak yatay alan (m²), patlatma derinliği ≤ 21m

Emisyon Faktörü Birimi: kg/patlatma

Not: Bir patlatmanın 10 sn içinde sönmüldüğü kabul edilecektir.

Örneğın;

1000 ton malzemenin çıkarılması için tipik bir patlatmada, Delik boyu=10m, Yük mesafesi= 3 m, Delikler arası mesafe= 3m, cevher yoğunluğu =2.5 ton/m³ varsayımıyla, her bir delikten 10 x 3 x 3 x 2,5 =225 ton/delik başına malzeme çıkarılabilir. Bu durumda 1000 ton malzeme alımı için bir sırada yaklaşık olarak 4 delik açılması gerekir. 4 delik için; Patlatma yüzey alanı =yük mesafesi x delikler arası mesafe x delik sayısı =3 m x 3 m x 4 delik = 36 m² olacaktır.

$$\text{Emisyon Faktörü (PM} \leq 30\mu\text{m}) = 0,00022 \times A^{1,5}$$

formülü ile EF (PM<30µm) =0.047kg/patlama olacaktır. Bu durumda her bir patlatma işlemi sırasında toplam 0.047 kg toz yayılacaktır.

Her bir patlatmada tozun 10 sn içinde sönmüldüğü ve 36 m² alanda yapılacağı varsayımıyla;

0,047 kg/patlatma x 1 patlatma/ (10 sn x 36 m²) x 1000 gr/ kg = 0,130 g/s.m² olacaktır.

- ❖ Modelleme aşağıdaki gibi senaryolar halinde çalıştırılmalıdır;
 - ✓ Senaryo 1: Patlatma dışındaki toz yayıcı işlemler,
 - ✓ Senaryo 2: Patlatma
 - ✓ Senaryo 3: Kümülatif (*Tesis etrafında bulunan diğer kirleticiler ile beraber*)

NOT: Tüm senaryolar kontrollü çalışma şartları esas alınarak yapılacaktır.

- ❖ Yapılan modellemenin aşağıda kaynak kodlarda görüldüğü gibi (Çöken Toz ve PM10 birlikte) çalıştırılması gerekmekte olup ayrı ayrı çalıştırılan modellemeler kabul edilmeyecektir. Ayrıca Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği gereği olarak "Averaging Time Options" için sadece "24" (Günlük) ve "ANNUAL (Yıllık)" seçilmesi gerekmekte olup dosyaya ek yük olan "1" ve "MONTH" verilerin çalıştırılmaması sağlanmalıdır.

ÜCRETSİZ PROGRAM (.TXT UZANTILI) ÖRNEK EKRAM GÖRÜNTÜSÜ

```

CO STARTING
CO TITLEONE ABC SAN. VE TİC. A.Ş
CO MODELOPT DEPOS DFAULT CONC
CO RUNORNOT RUN
CO AVERTIME 24 ANNUAL
CO POLLUTID PM10
CO FINISHED
  
```

ÇÖKEN TOZ
 PM 10
 GÜNLÜK
 YILLIK

AERMOD View™ ÖRNEK EKRAM GÖRÜNTÜSÜ

Output Type
 Concentration → PM 10
 Total Deposition (Dry & Wet) → ÇÖKEN TOZ
 Dry Deposition
 Wet Deposition

Averaging Time Options
 Hours: 1 2 3 4 6 8 12 24
 Month Period Annual → GÜNLÜK
 YILLIK

- ❖ Alansal toz kaynağı için (ocak, vs.) “modele girilen kütleli debi” hesabında yıllık üretimin ÇED alanının tamamına değil yıllık çalışılacak alan büyüklüğüne bölünerek bulunması gerekmektedir. Yıllık çalışılacak alan koordinatlarının ise en kötü senaryoyu temsil edecek şekilde hassas bölgeye en yakın çalışma alanı olarak belirlenmesi gerekmektedir.

ÖRNEK KAYNAK VERİLERİ TABLOSU (AERMOD View™)

Source Pathway - Source Inputs

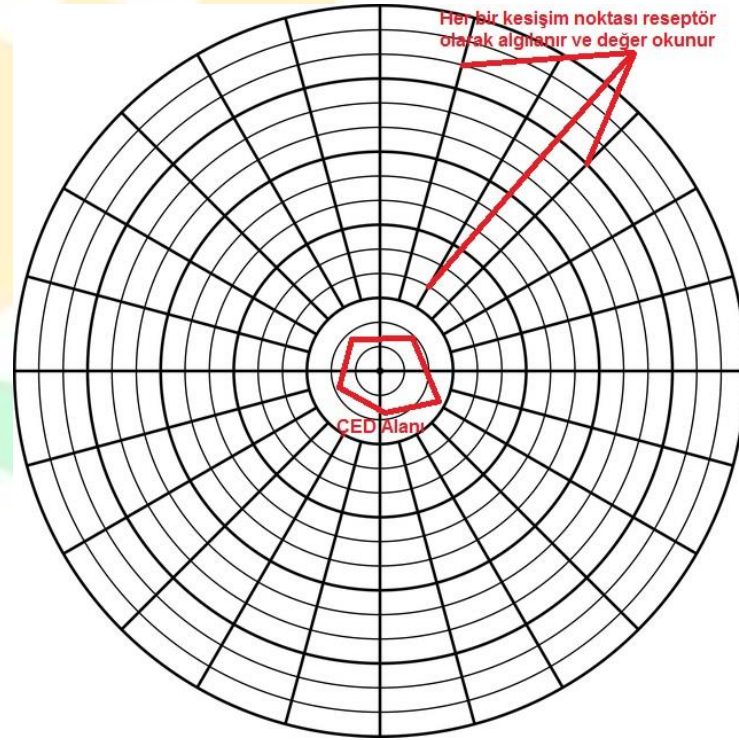
AERMOD

Source Type: AREA POLY

Source: BTKSL (bitkisel toprak alimi)

Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/ (s-m ²)]	Initial Vertical Dim. [m]	Number of Vertices (or sides)	X Coordinate for Vertices [m]	Y Coordinate for Vertices [m]
244,37	10,00	1.72E-8		11	419570.96	4050634.73
		1.72E-8			419754.34	4050704.78
Rakım	Yayılım Yüksekliği	1.72E-8			420136.20	4050850.65
		1.72E-8			420261.33	4050979.68
		1.72E-8			420842.99	4050483.84
		1.72E-8			420000.00	4049400.00
		1.72E-8			419226.95	4049322.70
		1.72E-8			419223.80	4049315.02
		1.72E-8			419221.37	4049322.14
		1.72E-8			419000.00	4049300.00
		1.72E-8		Yıllık Çalışılacak Alan Koordinatları	418687.67	4050361.93

- ❖ Tesis etki alanı SKHKKY Ek-2 “Baca dışı emisyon kaynaklarının (alan kaynak) yüzey dağılımı 0,04 km²’den büyükse, tesis etki alanı, alan kaynak karenin ortasında olmak üzere bir kenar uzunluğu 2 km olan kare şeklindeki alandır. Emisyon kaynaklarının yüzeydeki dağılımının tespitinde tesis etki alanı esas alınır.” maddesinde belirtildiği üzere 2 km olarak belirlenmeli, bu mesafelerde toz yayıcı başka bir faaliyet olması durumunda (farklı bir ocak, fabrika, şantiye, tesis vb.) kümülatif etkinin değerlendirilmesi amacıyla modele bu kaynakların da girilmesi gerekmektedir.
- ❖ Program polar grid sisteminde çalıştırılmalı ve 250 m mesafelerle grid atılmalıdır. Ayrıca en yakın fıstıklık, bahçe, tarla vb. hassas alanlar ile yerleşim yerleri de reseptör noktası olarak seçilmelidir.



ÖRNEK RESEPTÖR VERİLERİ TABLOSU (AERMOD View™)

Uniform Polar Grid

Grid Mesafeleri (250 m)

Receptor Network ID	Origin X Coordinate [m]	Origin Y Coordinate [m]	Number of Rings	Distance from Origin to Rings [m]	Number of Direction Radials	Initial Direction Radial [deg]	Directional Increment [deg]
UPOL1	568069.00	4126606.00	8	250.00	36	10.00	10.00
				500.00			
				750.00			
				1000.00			
				1250.00			
				1500.00			
				1750.00			
				2000.00			

Discrete Receptors

En yakın hassas alan koordinatları

Discrete Cartesian Receptors

Record Number	X-Coordinate [m]	Y-Coordinate [m]	Group Name (Optional)	Terrain Elevations	Flagpole Heights [m] (Optional)
1	417956.26	4050312.75		209.40	

- ❖ Modelleme output ayarları ile oynanmamalı sonuçlar model programının orijinal birimleri (PM 10 için Emission Units: Micrograms/m³ Emission Rate Unit Factor: 0.10000E+07 Çökentöz için Emission Units: Grams/m² Emission Rate Unit Factor: 3600.0) olarak alınmalı. Birim dönüşümleri rapor değerlendirme aşamasında yapılmalıdır.
- ❖ Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'nde PM 10 (24 saatlik değerler için) *“bir yılda 35 defadan fazla aşılmaz”* ibaresi yer aldığından kaç defa aşım yapıldığının görülebilmesi için 50'yi aşan değerlerin istenmesi ayrıca programda “35th” işaretlenerek 35. değer gösterilmesi gerekmektedir.
- ❖ **Release Height (m) (Toz Yayılım Yüksekliği)** değeri için; patlatma işlemi (OPENPIT) seçilerek yapılmalı ve sıfır (0) m olarak kabul edilmeli diğer işlemler için eğer alan kaynak (AREA) seçiliyorsa “Malzeme alımlarında 10 m, Kırma Eleme Tesislerinde 5 m olarak kabul edilmeli, depolama alanlarında ise dosyada taahhüt edilen maksimum depolama yüksekliği girilmelidir.

***NOT: Modelleme en güncel versiyonlar kullanılarak yapılması gerekmektedir.*

ÖRNEK ÖZET SONUÇ DOSYASI (AERMOD View™)

Results Summary

24 saatlik 35. en yüksek değer

PM10

PM10 - Concentration - Source Group: ALL									
Averaging Period	Rank	Peak	Units	X (m)	Y (m)	ZELEV (m)	ZFLAG (m)	ZHILL (m)	Peak Date, Start Hour
24-HR	1ST	81.42996	ug/m ³	672500.00	4420750.00	689.54	0.00	689.54	05.01.2009, 24
24-HR	35TH	30.45474	ug/m ³	672500.00	4420750.00	689.54	0.00	689.54	17.01.2009, 24
ANNUAL		16.82465	ug/m ³	672500.00	4420750.00	689.54	0.00	689.54	
24		6.00000	COUNT	672500.00	4420750.00	689.54	0.00	689.54	

Yıllık değer

Aşma Sayısı

Cöken Toz

PM10 - Deposition - Source Group: ALL									
Averaging Period	Rank	Peak	Units	X (m)	Y (m)	ZELEV (m)	ZFLAG (m)	ZHILL (m)	Peak Date, Start Hour
24-HR	1ST	0.10471	g/m ²	672500.00	4420750.00	689.54	0.00	689.54	05.01.2009, 24
24-HR	35TH	0.08602	g/m ²	672500.00	4420750.00	689.54	0.00	689.54	17.01.2009, 24
ANNUAL		19.08687	g/m ²	672500.00	4420750.00	689.54	0.00	689.54	

KVS

UVS

ÖRNEK ÖZET SONUÇ DOSYALARI (.TXT UZANTILI ÇIKTILAR)

PM10 24 SAATLİK SONUÇLAR

*** THE SUMMARY OF HIGHEST 24-HR RESULTS ***

** CONC OF PM10 IN MICROGRAMS/M**3 **

GROUP ID	AVERAGE CONC	DATE (YYMMDDHH)	RECEPTOR (XR, YR, ZELEV, ZHILL, ZFLAG)	OF TYPE	NETWORK GRID-ID
ALL	HIGH 1ST HIGHEST VALUE IS 769.51519	ON 04030424: AT (	455500.00, 4250000.00, 865.00, 895.00, 0.00)	GC	GRID
	35TH HIGHEST VALUE IS 1.58841	ON 04030424: AT (	455750.00, 4250000.00, 925.00, 955.00, 0.00)	GC	GRID

24 saatlik 35. en yüksek değer

PM10 YILLIK SONUÇLAR

*** THE SUMMARY OF MAXIMUM ANNUAL RESULTS AVERAGED OVER 1 YEARS ***

** CONC OF PM10 IN MICROGRAMS/M**3 **

GROUP ID	AVERAGE CONC	RECEPTOR (XR, YR, ZELEV, ZHILL, ZFLAG)	OF TYPE	NETWORK GRID-ID
ALL	1ST HIGHEST VALUE IS 92.51522	AT (455500.00, 4250750.00, 859.00, 889.00, 0.00)	GC	GRID
	2ND HIGHEST VALUE IS 83.54188	AT (455500.00, 4250000.00, 865.00, 895.00, 0.00)	GC	GRID
	3RD HIGHEST VALUE IS 50.12111	AT (455500.00, 4251000.00, 870.00, 900.00, 0.00)	GC	GRID
	4TH HIGHEST VALUE IS 45.31413	AT (455500.00, 4250250.00, 876.00, 906.00, 0.00)	GC	GRID
	5TH HIGHEST VALUE IS 29.25013	AT (455250.00, 4250750.00, 877.00, 907.00, 0.00)	GC	GRID
	6TH HIGHEST VALUE IS 26.90574	AT (455500.00, 4250500.00, 879.00, 909.00, 0.00)	GC	GRID
	7TH HIGHEST VALUE IS 24.02671	AT (455250.00, 4250500.00, 897.00, 927.00, 0.00)	GC	GRID
	8TH HIGHEST VALUE IS 20.75374	AT (455750.00, 4250750.00, 919.00, 949.00, 0.00)	GC	GRID
	9TH HIGHEST VALUE IS 18.48568	AT (456000.00, 4251000.00, 904.00, 934.00, 0.00)	GC	GRID
	10TH HIGHEST VALUE IS 15.57831	AT (455250.00, 4251000.00, 888.00, 918.00, 0.00)	GC	GRID

Yıllık en yüksek değer

ÇÖKEN TOZ GÜNLÜK (KVS) SONUÇLAR

KVS (Günlük) en yüksek değer

*** THE SUMMARY OF HIGHEST 24-HR RESULTS ***

** DEPO OF PM10 IN GRAMS/M**2 **

GROUP ID	TOTAL DEPO	DATE (YYMMDDHH)	RECEPTOR (XR, YR, ZELEV, ZHILL, ZFLAG)	OF TYPE	NETWORK GRID-ID
ALL	HIGH 1ST HIGHEST VALUE IS 1.39227	ON 04071124: AT (	455500.00, 4250000.00, 865.00, 895.00, 0.00)	GC	GRID

ÇÖKEN TOZ YILLIK (UVS) SONUÇLAR

UVS (Yıllık) en yüksek değer

*** THE SUMMARY OF MAXIMUM ANNUAL RESULTS AVERAGED OVER 1 YEARS ***

** DEPO OF PM10 IN GRAMS/M**2/YR **

GROUP ID	TOTAL DEPO	RECEPTOR (XR, YR, ZELEV, ZHILL, ZFLAG)	OF TYPE	NETWORK GRID-ID
ALL	1ST HIGHEST VALUE IS 120.37791	AT (455500.00, 4250000.00, 865.00, 895.00, 0.00)	GC	GRID
	2ND HIGHEST VALUE IS 8.41307	AT (455500.00, 4250750.00, 859.00, 889.00, 0.00)	GC	GRID
	3RD HIGHEST VALUE IS 7.27926	AT (455500.00, 4250500.00, 879.00, 909.00, 0.00)	GC	GRID
	4TH HIGHEST VALUE IS 6.04928	AT (455250.00, 4250500.00, 897.00, 927.00, 0.00)	GC	GRID
	5TH HIGHEST VALUE IS 4.18262	AT (455500.00, 4250250.00, 876.00, 906.00, 0.00)	GC	GRID
	6TH HIGHEST VALUE IS 3.81400	AT (455500.00, 4251000.00, 870.00, 900.00, 0.00)	GC	GRID
	7TH HIGHEST VALUE IS 2.56551	AT (455750.00, 4250750.00, 919.00, 949.00, 0.00)	GC	GRID
	8TH HIGHEST VALUE IS 2.30204	AT (455250.00, 4250750.00, 877.00, 907.00, 0.00)	GC	GRID
	9TH HIGHEST VALUE IS 1.60239	AT (456000.00, 4251000.00, 904.00, 934.00, 0.00)	GC	GRID
	10TH HIGHEST VALUE IS 1.58841	AT (455750.00, 4250000.00, 925.00, 955.00, 0.00)	GC	GRID

ÖRNEK SONUÇ DEĞERLENDİRMESİ

Parametre	Süre	Birimi	YIL						2024 ve sonrası
			2014	2015	2016	2017	2018	2019-2023	
Havada Asılı Partikül Madde (PM 10)	24 saatlik (bir yılda 35 defadan fazla aşılmaz)	µg/m ³	100	90	80	70	60	50	50
	Yıllık		60	56	52	48	44	40	40
Çöken toz	KVS	mg/m ² gün	390	390	390	390	390	390	390
	UVS		210	210	210	210	210	210	210

✓ Bilindiği üzere SKHKKY'ne göre PM10 için 2024 yılı 24 saatlik sınır değer 50 µg/m³ dür. Ancak yönetmelik 35 defa aşmaya müsaade ettiğinden modelde görüldüğü üzere 24 saatlik 1. değer 81,42 olmasına rağmen 35. değer 30,45 µg/m³ olduğundan sınır değer sağlanmaktadır. Modelde görüldüğü üzere aşma sayısı 6'dır.

✓ Çöken tozlar için SKHKKY'ne göre 2024 yılı KVS (Kısa Vadeli Sınır Değer) 390 mg/m²gün ve UVS (Uzun Vadeli Sınır Değer) 210 mg/m²gün dür.

✓ Modelde görüldüğü üzere Çöken Tozlar için günlük değer 0,104 g/m² dir. Gerekli birim çevirme yapıldığı zaman

$0,104 \text{ g/m}^2\text{gün} \times \frac{1000 \text{ mg}}{1 \text{ g}} = 104 \text{ mg/m}^2\text{gün}$ olduğu görülmektedir. Bu da sınır değerleri sağlamaktadır.

✓ Yine Çöken Tozlar için yıllık değer 19,086 g/m² dir. Gerekli birim çevirme yapıldığı zaman

$19,086 \text{ g/m}^2\text{yıl} \times \frac{1000 \text{ mg}}{1 \text{ g}} \times \frac{1 \text{ yıl}}{365 \text{ gün}} = 52,29 \text{ mg/m}^2\text{gün}$ çıkmaktadır. Bu da sınır değerleri sağlamaktadır.

ÖRNEK MAX DOSYASI (24 SAATLİK 50 SINIR DEĞERİNİ AŞAN DEĞERLER) DEĞERLENDİRMESİ

50 ve üzeri degerler.MAX - Not Defteri

Dosya	Düzen	Biçim	Görünüm	Yardım				
* AERMOD (14134):	C:\				11/27/17			
* AERMET (13350):					13:08:41			
* MODELING OPTIONS USED:	NonDEFAULT CONC	DEPOS	FLAT and	ELEV	DRYDPLT WETDPLT			
* MAXI-FILE FOR 24-HR VALUES >= A THRESHOLD OF	50.00							
* FOR SOURCE GROUP: ALL								
* FORMAT: (1X,I3,1X,A8,1X,I8.2,2(1X,F13.5),3(1X,F7.2),1X,F13.5)								
*AVE	GRP	DATE	X	Y	ZELEV	ZHILL	ZFLAG	AVERAGE CONC
24	ALL	12010524	419073.51000	4050740.88000	273.11	1467.00	0.00	116.86864
24	ALL	12010624	419073.51000	4050740.88000	273.11	1467.00	0.00	50.00851
24	ALL	12011224	419328.13000	4050760.20000	287.90	1467.00	0.00	53.45418
24	ALL	12011324	418000.00000	4050000.00000	177.76	1467.00	0.00	50.97884
24	ALL	12012024	418000.00000	4050000.00000	177.76	1467.00	0.00	60.54806
24	ALL	12012424	419000.00000	4050000.00000	385.97	1467.00	0.00	60.54648
24	ALL	12020324	419328.13000	4050760.20000	287.90	1467.00	0.00	65.09550
24	ALL	12021324	418000.00000	4050000.00000	177.76	1467.00	0.00	64.51080
24	ALL	12021324	417956.26000	4050312.75000	209.40	1467.00	0.00	57.26667
24	ALL	12022024	419583.91000	4050821.48000	283.61	1467.00	0.00	55.24700
24	ALL	12030524	419073.51000	4050740.88000	273.11	1467.00	0.00	67.82875
24	ALL	12030824	417956.26000	4050312.75000	209.40	1467.00	0.00	52.15359
24	ALL	12032224	419583.91000	4050821.48000	283.61	1467.00	0.00	58.14768
24	ALL	12040324	419434.88000	4050813.28000	284.31	1467.00	0.00	74.58010
24	ALL	12040324	419583.91000	4050821.48000	283.61	1467.00	0.00	198.54112
24	ALL	12040324	419785.25000	4050801.68000	282.56	1467.00	0.00	172.51753
24	ALL	12040424	419583.91000	4050821.48000	283.61	1467.00	0.00	62.66435
24	ALL	12040424	419785.25000	4050801.68000	282.56	1467.00	0.00	54.30948
24	ALL	12040624	419583.91000	4050821.48000	283.61	1467.00	0.00	50.14245
24	ALL	12041024	419073.51000	4050740.88000	273.11	1467.00	0.00	104.83136
24	ALL	12041124	419073.51000	4050740.88000	273.11	1467.00	0.00	53.06976
24	ALL	12041924	419328.13000	4050760.20000	287.90	1467.00	0.00	85.48032
24	ALL	12041924	419434.88000	4050813.28000	284.31	1467.00	0.00	72.50901
24	ALL	12042024	419785.25000	4050801.68000	282.56	1467.00	0.00	51.71637
24	ALL	12042624	419583.91000	4050821.48000	283.61	1467.00	0.00	113.02119
24	ALL	12042724	419434.88000	4050813.28000	284.31	1467.00	0.00	55.54338

Görüleceği üzere aynı koordinatlarda 24 saatlik PM10 sınır değeri olan 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 5 kez aşılmış. Yönetmelik 35 defa aşmaya müsaade ettiğinden uygundur değerlendirilmesi yapılır.