Europeiska unionens
officiella tidning

SV
L-serien

2026/2468

6.11.2026

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2026/2468

av den 5 november 2026

om fastställande av regler för tillämpningen av Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2024/2881 när det gäller tekniska uppgifter för metoden för bestämning av bidrag från resuspension av partiklar efter sandning eller saltning av vägar under vintern, samt den motsvarande information som medlemsstaterna ska lämna

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2024/2881 av den 23 oktober 2024 om luftkvalitet och renare luft i Europa ([1]), särskilt artikel 17.4, och

av följande skäl:

(1) I direktiv (EU) 2024/2881 fastställs luftkvalitetsnormer samt krav för övervakning och rapportering av luftkvalitet i syfte att säkerställa en hög skyddsnivå för människors hälsa och miljön.

(2) Enligt direktiv (EU) 2024/2881 får medlemsstaterna undanta zoner där överskridanden av gränsvärdena för partiklar (PM_{10}) beror på resuspension av partiklar efter sandning eller saltning av vägar under vintern från skyldigheten att upprätta en luftkvalitetsplan, förutsatt att rimliga åtgärder har vidtagits för att sänka sådana PM_{10}-koncentrationer.

(3) I direktiv (EU) 2024/2881 fastställs möjligheten att räkna bort de bidrag till överskridanden av gränsvärdena för PM_{10} som beror på sandning eller saltning av vägar under vintern vid utvärderingen av om gränsvärdena för luftkvalitet iakttas. Att dessa bidrag räknas bort hindrar inte medlemsstaterna från att vidta åtgärder för att minska deras hälsoeffekter.

(4) Enligt direktiv (EU) 2024/2881 ska kommissionen tillhandahålla tekniska uppgifter för hur det ska fastställas att ett överskridande beror på resuspension av partiklar efter sandning eller saltning av vägar under vintern och närmare uppgifter om den dokumentation och de belägg som ska tillhandahållas. Det finns olika metoder för att visa att ett överskridande beror på resuspenderade partiklar efter sandning eller saltning under vintern, och de förväntas utvecklas i framtiden. Det är därför lämpligt att tillhandahålla tekniska uppgifter avseende identifieringen och kvantifieringen av bidragen från resuspenderat damm oavsett vilka metoder som används, förutsatt att de är förenliga med vissa principer som säkerställer att de är robusta. Det tekniska stöddokumentet om fastställande av bidrag till luftföroreningar från resuspension av partiklar efter sandning eller saltning av vägar under vintern enligt direktiv (EU) 2024/2881 ([2]) återspeglar gällande god praxis i medlemsstaterna.

(5) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från kommittén för luftkvalitet.

([1]) EUT L, 2024/2881, 20.11.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2024/2881/oj.

([2]) *Determination of contributions to air pollution attributable to winter sanding and salting of roads – Technical support document on the determination of contributions to air pollution attributable to the re-suspension of particulates following winter sanding or salting of roads under Directive (EU) 2024/2881*, november 2026, ISBN 978-92-68-44150-3.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Definitioner

I detta beslut gäller följande definitioner:

(1) *sandning under vintern*: spridning av mineraliskt material för att förbättra väggreppet.

(2) *saltning under vintern*: spridning av salt, saltlake eller saltlösning för att påverka väggreppet.

(3) *resuspenderade partiklar*: partiklar som ansamlats på vägytan eller trottoaren och som sprids i luften igen av trafik eller vind.

(4) *grova partiklar*: differensen mellan koncentrationerna av PM_{10} och $PM_{2,5}$ i omgivningen.

(5) *metod med grov partikelfraktion*: metod där 50 % av den grova partikelfraktionen kopplas till sandning under vintern.

(6) *dag för utvärdering av sandning eller saltning under vintern*: ett kalenderdygn då det gränsvärde per dygn för PM_{10} som anges i bilaga I till direktiv (EU) 2024/2881 överskrids vid en provtagningspunkt och för vilket en medlemsstat avser att visa att överskridandet beror på resuspension av partiklar efter sandning eller saltning av vägar under vintern.

Artikel 2

Principer för bestämning av bidrag från sandning eller saltning under vintern

För att påvisa att överskridanden av gränsvärdena för PM_{10} beror på resuspension av partiklar efter sandning eller saltning under vintern ska medlemsstaterna iaktta följande principer:

a) Tillhandahålla gedigna belägg för att bidrag som leder till överskridanden otvetydigt kan kopplas till sandning eller saltning under vintern.

b) Tillhandahålla en kvantifiering av de bidrag som kopplas till sandning eller saltning under vintern som är tillräckligt noggrann, exakt och lämplig för den medelvärdesperiod som gränsvärdet avser.

c) Påvisa att den provtagningspunkt för vilken bidragen har bestämts är representativ för det område som påverkas av sandning eller saltning under vintern.

d) Tillhandahålla tillräckliga belägg för att rimliga åtgärder har vidtagits för att sänka PM_{10}-koncentrationer förknippade med resuspenderade partiklar.

e) Tillhandahålla tillräcklig information om den metod som använts för bestämning av bidragen från sandning eller saltning under vintern.

Artikel 3

Identifiering av dagar då bidrag från sandning eller saltning under vintern kan förekomma

1. Medlemsstaterna ska identifiera dagar då bidrag från sandning eller saltning under vintern kan förekomma i enlighet med punkterna 2–5.

2. Medlemsstaterna ska identifiera episoder med resuspension som beror på sandning under vintern i fall där sandning ägde rum minst en gång före dagen för utvärdering under vintersäsongen och genom att utvärdera belägg för att sandningsmaterialet fanns kvar för resuspension dagen för utvärdering.

3. Medlemsstaterna ska identifiera episoder med resuspension som beror på saltning under vintern med beaktande av tidpunkten för när saltning senast ägde rum i området före dagen för utvärdering under vintersäsongen samt temperatur, nederbörd och skick på vägytan mellan saltningen och dagen för utvärdering.

4. Medlemsstaterna ska identifiera episoder med resuspension som beror på sandning eller saltning under vintern med beaktande av följande:

a) Provtagningspunktens avstånd till det område där saltning eller sandning ägde rum.

b) Eventuell påverkan av långväga bidrag till PM_{10}-koncentrationerna.

c) Vägytans torrhet dagen för utvärderingen, påvisad genom meteorologisk observation eller annan lämplig metod.

5. Medlemsstaterna ska visa att inga andra källor har bidragit avsevärt till de episoder med resuspension som beror på sandning eller saltning under vintern eller har bidragit avsevärt till de ökade PM_{10}-koncentrationerna.

Artikel 4

Kvantifiering av bidraget från sandning eller saltning under vintern

1. Medlemsstaterna ska kvantifiera bidraget från sandning eller saltning under vintern genom att tillämpa en lämplig metod som är förenlig med principen i artikel 2 b och kraven i den här artikeln.

2. Om de uppgifter och den information som krävs för tillämpningen av andra lämpliga metoder för kvantifiering av bidragen från sandning under vintern inte är tillgängliga får medlemsstaterna tillämpa metoden med grov partikelfraktion. När medlemsstaterna tillämpar metoden med grov partikelfraktion, antingen för sig eller i kombination med andra metoder, ska de säkerställa att

a) en stor grov partikelfraktion jämfört med den vid provtagningspunkter som inte påverkas av sandning av vägar under vintern beräknas och att $PM_{2,5}/PM_{10}$-kvoten är högst 0,5,

b) provtagning och mätning av PM_{10} och $PM_{2,5}$ görs vid samma provtagningspunkt och med samma eller liknande metod eller, om inga $PM_{2,5}$-mätningar från samma provtagningspunkt finns tillgängliga, att $PM_{2,5}$-koncentrationer uppskattas med hjälp av $PM_{2,5}/PM_{10}$-kvoten vid en jämförbar provtagningspunkt,

c) dubbdäck antingen inte används inom utvärderingsområdet eller utgör högst 1 % av de däck som används.

3. När medlemsstaterna tillämpar en metod med kemisk analys för kvantifiering av bidragen från saltning under vintern, antingen för sig eller i kombination med andra metoder, ska de säkerställa att

a) det finns information om det använda saltets kemiska sammansättning,

b) prover av PM_{10} vid den provtagningspunkt som påverkas av saltning under vintern eller vid en provtagningspunkt med liknande egenskaper samlas in för varje berörd dag och analyseras i enlighet med den tillämpliga referensmetoden eller en likvärdig metod,

c) lämpliga beräkningsmetoder tillämpas för bestämning av saltningsmaterialets koncentration för varje berörd dag.

4. Bidragen från sandning eller saltning under vintern ska bestämmas vid varje berörd provtagningspunkt för varje dag för utvärdering och uttryckas i $\mu g/m^3$.

Data som erhålls genom användning av mätningar eller modellering för kvantifiering av bidrag som beror på sandning eller saltning under vintern ska uppfylla de relevanta datakvalitetsmål som fastställs i bilaga V till direktiv (EU) 2024/2881.

Om det inte kan visas att den justerade dagliga PM_{10}-koncentrationen ligger under det tillämpliga dagliga gränsvärdet ska överskridandet inte anses bero på sandning eller saltning under vintern vid tillämpningen av detta beslut.

5. Medlemsstaterna får anse att ett överskridande av gränsvärdet för PM_{10} för den medelvärdesperiod på 1 dygn som anges i bilaga I till direktiv (EU) 2024/2881 (*dagligt gränsvärde för PM_{10}*) beror på sandning eller saltning under vintern när de dagliga PM_{10}-koncentrationerna minskat med bidraget från sandning eller saltning under vintern (*justerade dagliga PM_{10}-koncentrationer*) inte överskrider det dagliga gränsvärdet för PM_{10} för de berörda dagarna.

6. Medlemsstaterna får anse att ett överskridande av gränsvärdet för PM_{10} för den medelvärdesperiod per kalenderår som anges i bilaga I till direktiv (EU) 2024/2881 (*årligt gränsvärde för PM_{10}*) beror på sandning eller saltning under vintern när den justerade årliga PM_{10}-koncentrationen inte överskrider det årliga gränsvärdet för PM_{10} för det berörda kalenderåret.

Vid beräkningen av de justerade årliga PM_{10}-koncentrationerna ska medlemsstaterna använda de justerade dagliga PM_{10}-koncentrationerna och inte bortse ifrån det dagliga värdet för PM_{10} ur statistiken över överskridanden efter identifiering av påverkan av sandning eller saltning av vägar under vintern under en bestämd dag.

7. Förfarandena för att räkna bort bidragen från sandning eller saltning under vintern ska tillämpas individuellt vid varje provtagningspunkt, och de beräknade PM_{10}-koncentrationerna ska anses vara representativa för området för den berörda provtagningspunktens rumsliga representativitet.

När resultaten ska tillämpas på en annan rumslig nivå än området för provtagningspunktens rumsliga representativitet får ett representativt område kring provtagningspunkten i fråga specificeras med beaktande av källans särskilda egenskaper och de olika spridningsmönstren för komponenten för sandning eller saltning under vintern.

Artikel 5

Vidtagande av rimliga åtgärder för att sänka PM_{10}-koncentrationerna

Medlemsstaterna ska förse kommissionen med belägg för att rimliga åtgärder har vidtagits, som till exempel optimerade sandnings- och saltningsmetoder, snöröjning, vägunderhåll, dammbindning och gaturenhållning, för att sänka PM_{10}-koncentrationer förknippade med resuspenderade partiklar på grund av sandning eller saltning under vintern.

Medlemsstaterna ska lägga fram de belägg som avses i första stycket i form av tekniska rapporter i enlighet med bilagan.

Artikel 6

Dokumentation

Medlemsstaterna ska dokumentera den metod som tillämpas för att visa att eventuella överskridanden beror på resuspenderade partiklar från sandning eller saltning under vintern. De ska därför lämna tekniska rapporter till kommissionen i enlighet med bilagan.

Artikel 7

Ikraftträdande

Detta beslut träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Utfärdat i Bryssel den 5 november 2026.

På kommissionens vägnar
Ursula VON DER LEYEN
Ordförande

BILAGA

Information som ska ingå i den tekniska rapporten

A. **Syfte och tillämpningsområde:**

1. Rapporterat år.

2. Redogörelse för syftet med den tekniska rapporten, med hänvisning till tillämpningen av artikel 17 i direktiv (EU) 2024/2881.

B. **Behörig myndighet och behörigt organ:**

1. Medlemsstat.

2. Namn på den behöriga myndigheten eller det utsedda organet.

3. Beskrivning av den behöriga myndighetens eller det utsedda organets roll och medverkan.

C. **Beskrivning av de överskridanden som beror på sandning eller saltning under vintern:**

1. Förteckning över zoner som påverkas av bidrag där överskridanden av tillämpliga luftkvalitetsnormer beror på sandning eller saltning under vintern för det rapporterade året.

2. Provtagningspunkter som påverkas av bidrag som beror på sandning eller saltning under vintern.

3. Antal överskridanden av det dagliga gränsvärde för PM_{10} som uppmätts.

4. Information om PM_{10}-källorna i berörda zoner.

5. Dagliga PM_{10}-koncentrationer före och efter borträkning av bidraget från sandning eller saltning under vintern för alla punkter och områden för utvärdering.

6. Uppskattat antal överskridanden av det dagliga gränsvärdet för PM_{10} efter borträkning av bidraget från sandning eller saltning under vintern.

7. Årliga PM_{10}-koncentrationer före och efter borträkning av bidraget från sandning eller saltning under vintern för alla punkter och områden för utvärdering (om det är relevant).

D. **Beskrivning av det förfarande som tillämpas för bestämning av bidragen från resuspension av partiklar efter sandning eller saltning under vintern:**

1. En beskrivning av den metod som används för identifiering och kvantifiering av bidragen från sandning eller saltning under vintern.

2. Beskrivning av tillämpningen av de principer som anges i artikel 2 på den metod som används för bestämning av bidragen.

3. Information om kvalitetskontrollen och kvalitetssäkringen av de använda metoderna och hänvisningar till de underliggande metodrapporterna.

4. Osäkerhetsanalyser förknippade med kvantifieringen, som tydligt återspeglar felmarginalen, konfidensintervallen eller andra relevanta statistiska mått för att säkerställa kvantifieringarnas precision och noggrannhet.

E. **Belägg för att överskridandena beror på resuspension av partiklar efter sandning eller saltning under vintern:**

1. Förteckningen över de datum som identifierats som episoder med resuspension som beror på sandning eller saltning under vintern, inbegripet belägg för hur dessa har fastställts.

2. Förekomst av sandning eller saltning under vintern före överskridandet.

3. Validering av skicket på den torra vägytan dagen för överskridandet.

4. Information om andra PM_{10}-källor, inbegripet bidrag från naturliga källor, som bidrar till förhöjda PM_{10}-koncentrationer.

F. **Belägg för att rimliga åtgärder har vidtagits för att sänka PM_{10}-koncentrationerna:**

1. Förteckning över och kortfattad beskrivning av metoder som tillämpats för att sänka PM_{10}-koncentrationerna under och efter sandning eller saltning under vintern.