Den Europæiske Unions
Tidende

DA
L-udgaven

2026/2468

6.11.2026

KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE (EU) 2026/2468

af 5. november 2026

om regler for anvendelsen af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2024/2881 for så vidt angår de tekniske detaljer for metoden til bestemmelse af bidrag fra ophvirvling af partikler som følge af sand- eller saltspredning på vejene om vinteren samt de tilsvarende oplysninger, som medlemsstaterne skal forelægge

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR –

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2024/2881 af 23. oktober 2024 om luftkvaliteten og renere luft i Europa ([1]), særlig artikel 17, stk. 4, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) Direktiv (EU) 2024/2881 fastsætter regler om luftkvalitetsnormer og overvågning af og rapportering om luftkvalitet med henblik på at sikre et højt beskyttelsesniveau for menneskers sundhed og miljøet.

(2) Direktiv (EU) 2024/2881 giver medlemsstaterne mulighed for at undtage zoner, hvor overskridelser af grænseværdierne for partikler (PM_{10}) skyldes ophvirvling af partikler som følge af sand- eller saltspredning på vejene om vinteren, fra forpligtelsen til at udarbejde luftkvalitetsplanen, forudsat at der er truffet rimelige foranstaltninger til at sænke sådanne koncentrationer af PM_{10}.

(3) I direktiv (EU) 2024/2881 fastsættes muligheden for at fratrække bidrag til overskridelser af PM_{10}-grænseværdierne, der skyldes sand- eller saltspredning på vejene om vinteren, ved vurderingen af overholdelsen af grænseværdierne for luftkvalitet. Fraregning af disse bidrag må ikke forhindre medlemsstaterne i at tage tiltag til at mindske deres sundhedsmæssige indvirkning.

(4) I henhold til direktiv (EU) 2024/2881 skal Kommissionen fremlægge tekniske detaljer om, hvordan det fastslås, at en overskridelse skyldes ophvirvling af partikler som følge af sand- eller saltspredning på vejene om vinteren, og nærmere oplysninger om den dokumentation, der skal fremlægges. Der findes forskellige metoder til at påvise, at en overskridelse skyldes ophvirvling af partikler efter sand- eller saltspredning om vinteren og forventes at udvikle sig i fremtiden. Der bør derfor gives tekniske detaljer vedrørende identifikation og kvantificering af bidrag fra ophvirvlet støv, uanset de anvendte metoder og metodologier, forudsat at de er i overensstemmelse med visse principper, der sikrer deres robusthed. Det tekniske støttedokument om fastsættelse af bidrag til luftforurening som følge af ophvirvling af partikler efter sand- eller saltspredning på vejene om vinteren i henhold til direktiv (EU) 2024/2881 ([2]) afspejler den nuværende bedste praksis, som medlemsstaterne anvender.

(5) Foranstaltningerne i denne afgørelse er i overensstemmelse med udtalelse fra Luftkvalitetsudvalget –

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

([2]) Fastsættelse af bidrag til luftforurening som følge af sand- og saltspredning på veje om vinteren – Teknisk støttedokument om fastsættelse af bidrag til luftforurening som følge af ophvirvling af partikler efter sand- og saltspredning på veje om vinteren i henhold til direktiv (EU) 2024/2881, november 2026, ISBN 978-92-68-44150-3.

VEDTAGET DENNE AFGØRELSE:

Artikel 1

Definitioner

I denne afgørelse forstås ved:

1) »sandspredning om vinteren«: spredning af mineralske materialer med henblik på trækkraftkontrol på vejoverfladen

2) »vintersaltning«: spredning af salt eller saltlage eller opløsning af salt med henblik på trækkraftkontrol på vejoverfladen

3) »ophvirvlede partikler«: partikler, der er akkumuleret på vejoverfladen eller fortovet og igen spredt i luften ved trafik eller vind

4) »grove partikler« eller »grov PM«: forskellen mellem koncentrationen af omgivende PM_{10} og koncentrationen af $PM_{2,5}$

5) »metode for grove PM-fraktioner«: den metode, der tilskriver 50 % af de grove partikler til sandspredning om vinteren.

6) »vurderingsdag for sand- eller saltspredning om vinteren«: en kalenderdag, hvor den daglige PM_{10}-grænseværdi, der er fastsat i bilag I til direktiv (EU) 2024/2881, overskrides på et prøvetagningssted, og for hvilken en medlemsstat søger at påvise, at overskridelsen skyldes ophvirvling af partikler som følge af sand- eller saltspredning på vejene om vinteren.

Artikel 2

Principper for bestemmelse af bidrag fra sand- eller saltspredning om vinteren

Med henblik på at påvise, at overskridelser af PM_{10}-grænseværdierne skyldes ophvirvling af partikler som følge af sand- eller saltspredning om vinteren, skal medlemsstaterne overholde følgende principper:

a) de fremlægger solid dokumentation for, at bidrag, der fører til overskridelser, utvetydigt kan tilskrives sand- eller saltspredning om vinteren

b) de fremlægger en kvantificering som er tilstrækkelig præcis, nøjagtig og hensigtsmæssig i forhold til grænseværdiens midlingstid af de bidrag, der tilskrives sand- eller saltspredning om vinteren

c) de dokumenterer, at det prøvetagningssted, for hvilket bidragene fastsættes, er repræsentativt for det område, der er berørt af sand- eller saltspredning om vinteren

d) de fremlægger tilstrækkelig dokumentation for anvendelsen af rimelige foranstaltninger med henblik på at nedbringe PM_{10}-koncentrationerne i forbindelse med ophvirvlede partikler

e) de fremlægger tilstrækkelige oplysninger om den metode, der er anvendt til at bestemme bidragene fra sand- eller saltspredning om vinteren.

Artikel 3

Udpegelse af dage med potentielt bidrag fra sand- eller saltspredning om vinteren

1. Medlemsstaterne udpeger dage med et potentielt bidrag fra sand- eller saltspredning om vinteren i overensstemmelse med stk. 2-5.

2. Medlemsstaterne udpeger ophvirvlingsepisoder, der tilskrives sandspredning om vinteren, i tilfælde, hvor mindst én sandspredning fandt sted forud for vurderingsdagen i vintersæsonen, og ved at vurdere dokumentation, der understøtter, at sandspredningsmateriale fortsat var til stede og kunne ophvirvles på vurderingsdagen.

3. Medlemsstaterne udpeger ophvirvlingsepisoder, der tilskrives saltspredning om vinteren, under hensyntagen til tidspunktet for den seneste saltspredning i området forud for vurderingsdagen i vintersæsonen samt til temperatur, nedbør og vejbaneforhold i tidsrummet mellem saltspredningen og vurderingsdagen.

4. Medlemsstaterne udpeger ophvirvlingsepisoder, der tilskrives sand- eller saltspredning om vinteren, under hensyntagen til:

a) prøvetagningsstedets nærhed til det område, hvor saltningen eller sandspredningen fandt sted

b) den mulige indvirkning over lange afstande på PM_{10}-koncentrationerne

c) vejbelægningens tørhed på vurderingsdagen påvist ved meteorologiske observationer eller en anden egnet metode.

5. Medlemsstaterne skal påvise, at ingen andre kilder har bidraget væsentligt til opvirvlingsepisoder, der tilskrives sand- eller saltspredning om vinteren, eller har bidraget væsentligt til de øgede PM_{10}-koncentrationer.

Artikel 4

Kvantificering af bidrag fra sand- eller saltspredning om vinteren

1. Medlemsstaterne kvantificerer bidraget fra sand- eller saltspredning om vinteren ved hjælp af en passende metode, der er i overensstemmelse med princippet i artikel 2, litra b), og kravene i nærværende artikel.

2. Hvis de nødvendige data og oplysninger til gennemførelse af andre passende metoder til kvantificering af bidragene fra sandspredning om vinteren ikke foreligger, kan medlemsstaterne anvende metoden for den grove PM-fraktion. Hvis medlemsstaterne anvender metoden for den grove PM-fraktion, enten uafhængigt eller i forbindelse med andre metoder, sikrer de, at:

a) der beregnes en høj grov PM-fraktion sammenlignet med den anvendte fraktion på prøvetagningssteder, der ikke er påvirket af sandspredning om vinteren, og at forholdet mellem $PM_{2.5}$ og PM_{10} er lig med eller mindre end 0,5

b) $PM_{2.5}$ og PM_{10} måles på det samme prøvetagningssted og med den samme eller en tilsvarende metode eller, hvis målinger af $PM_{2.5}$-koncentrationerne ikke er tilgængelige for det samme prøvetagningssted, at $PM_{2.5}$-koncentrationerne estimeres under anvendelse af forholdet mellem $PM_{2.5}$ og PM_{10} som målt på et sammenligneligt prøvetagningssted

c) pigdæk enten ikke anvendes på prøvetagningsstedet eller højst udgør 1 % af dækanvendelsen.

3. Hvis medlemsstaterne anvender metoden for den grove PM-fraktion til kvantificering af bidragene fra sandspredning om vinteren, enten uafhængigt eller i forbindelse med andre metoder, sikrer de, at:

a) der foreligger oplysninger om den kemiske sammensætning af det anvendte salt

b) Der på prøvetagningsstedet, som er under påvirkning af vintersaltning, eller på et prøvetagningssted med lignende karakteristika for hver dag med påvirkning indsamles og analyseres PM_{10}-prøver i overensstemmelse med den gældende referencemetode eller en tilsvarende metode

c) der anvendes passende beregningsmetoder til bestemmelse af saltningsmaterialekoncentrationen for hver dag med påvirkning.

4. Bidragene fra sand- eller saltspredning om vinteren fastsættes på hvert af de pågældende prøvetagningssteder for hver vurderingsdag og udtrykkes i $\mu g/m^3$.

Data, der indhentes til kvantificering af bidrag, der ved hjælp af målinger eller modellering kan tilskrives sand- eller saltspredning om vinteren, skal opfylde de relevante datakvalitetsmålsætninger i bilag V til direktiv (EU) 2024/2881.

Hvis det ikke kan påvises, at den justerede daglige PM_{10}-koncentration ligger under den gældende daglige grænseværdi, behandles overskridelsen ikke som forårsaget af sand- eller saltspredning om vinteren med henblik på denne afgørelse.

5. Medlemsstaterne kan anlægge den betragtning, at en overskridelse af PM_{10}-grænseværdien for den daglige midlingstid, der er fastsat i bilag I til direktiv (EU) 2024/2881 (»daglig PM_{10}-grænseværdi«), kan tilskrives sand- eller saltspredning om vinteren, når de daglige PM_{10}-koncentrationer efter at være nedbragt med bidraget fra sand- eller saltspredning om vinteren (»justerede daglige PM_{10}-koncentrationer«) ikke overskrider den daglige PM_{10}-grænseværdi for de pågældende dage.

6. Medlemsstaterne kan anlægge den betragtning, at en overskridelse af PM10-grænseværdien for den kalenderårlige midlingstid, der er fastsat i bilag I til direktiv (EU) 2024/2881 (»årlig PM_{10}-grænseværdi«), kan tilskrives sand- eller saltspredning om vinteren, når de justerede årlige PM10-koncentrationer ikke overskrider den årlige PM_{10}-grænseværdi for det pågældende kalenderår.

Ved beregning af de justerede årlige PM_{10}-koncentrationer anvender medlemsstaterne de justerede daglige PM_{10}-koncentrationer og må ikke slette den daglige PM_{10}-værdi fra overskridelsesstatistikkerne efter at have udpeget en påvirkning fra sand- eller saltspredning om vinteren for en given dag.

7. Procedurerne for fratrækning af bidragene fra sand- eller saltspredning om vinteren anvendes individuelt på hvert prøvetagningssted, og de beregnede PM_{10}-koncentrationer anses for at være repræsentative for det pågældende prøvetagningssteds geografiske repræsentativitetsområde.

Hvis resultaterne skal anvendes i en anden rumlig skala end prøvetagningsstedets geografiske repræsentativitetsområde, kan der specificeres et repræsentativt område omkring det pågældende prøvetagningssted under hensyntagen til kildens særlige karakteristika og de forskellige spredningsmønstre for sand- eller saltkomponenten om vinteren.

Artikel 5

Anvendelse af rimelige foranstaltninger med henblik på at nedbringe PM_{10}-koncentrationerne

Medlemsstaterne forelægger Kommissionen dokumentation for anvendelsen af rimelige foranstaltninger, såsom optimeret sand- og saltning, snerydning, vejvedligeholdelse, støvbinding og gaderengøring med henblik på at sænke PM_{10}-koncentrationerne i forbindelse med ophvirvlede partikler som følge af sand- eller saltspredning om vinteren.

Medlemsstaterne forelægger den dokumentation, der er omhandlet i første afsnit, i form af tekniske rapporter i overensstemmelse med bilaget.

Artikel 6

Dokumentation

Medlemsstaterne dokumenterer den metode, der er anvendt til at påvise, at eventuelle overskridelser skyldes ophvirvlede partikler fra sand- eller saltspredning om vinteren. Med henblik herpå forelægger de tekniske rapporter for Kommissionen i overensstemmelse med bilaget.

Artikel 7

Ikrafttræden

Denne afgørelse træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Udfærdiget i Bruxelles, den 5. november 2026.

På Kommissionens vegne
Ursula VON DER LEYEN
Formand

BILAG

Oplysninger, der skal medtages i den tekniske dokumentation

A. **Formål og anvendelsesområde:**

1. Rapporterings-år

2. erklæring om formålet med den tekniske rapport, hvori der henvises til anvendelsen af artikel 17 i direktiv (EU) 2024/2881.

B. **Kompetent myndighed og organ:**

1. medlemsstat

2. navn på den kompetente myndighed eller det udpegede organ

3. beskrivelse af den kompetente myndigheds eller det udpegede organs rolle og deltagelse.

C. **Beskrivelse af de overskridelsessituationer, der kan tilskrives sand- eller saltspredning om vinteren:**

1. liste over zoner, der er berørt af bidrag, hvor overskridelser af de gældende luftkvalitetsnormer kan tilskrives sand- eller saltspredning om vinteren i rapporteringsåret

2. prøvetagningssteder, der er berørt af bidrag fra sand- eller saltspredning om vinteren

3. antal målte overskridelser af den daglige PM_{10}-grænseværdi

4. information om kilderne til PM_{10} i de berørte zoner

5. daglige PM_{10}-koncentrationer før og efter fratrækning af bidraget fra sand- eller saltspredning om vinteren for alle vurderingspunkter og -områder

6. anslået antal overskridelser af den daglige PM_{10}-grænseværdi efter fratrækning af bidraget fra sand- eller saltspredning om vinteren

7. årlige PM_{10}-koncentrationer før og efter fratrækning af bidraget fra sand- eller saltspredning om vinteren for alle vurderingspunkter og -områder (hvis relevant).

D. **Beskrivelse af den procedure, der er anvendt til at bestemme bidragene fra ophvirvling af partikler som følge af sand- eller saltspredning om vinteren:**

1. en beskrivelse af den metode, der er anvendt til udpegning og kvantificering af bidragene fra sand- eller saltspredning om vinteren

2. en beskrivelse af anvendelsen af principperne i artikel 2 på den metode, der anvendes til at fastsætte bidragene

3. oplysninger om kvalitetskontrol og kvalitetssikring af de anvendte metoder og henvisninger til de tilgrundliggende metodologiske rapporter

4. usikkerhedsanalyser i forbindelse med kvantificeringen, der klart afspejler fejlmargenen, konfidensintervaller eller andre relevante statistiske foranstaltninger for at sikre præcision og nøjagtighed i kvantificeringerne.

E. **Dokumentation for, at overskridelsessituationerne skyldes ophvirvling af partikler efter sand- eller saltspredning om vinteren:**

1. listen over datoer, der er udpeget som ophvirvlingsepisoder, der tilskrives sand- eller saltspredning om vinteren, herunder dokumentation for, hvordan disse er blevet fastlagt

2. sand- eller saltspredning om vinteren forud for overskridelsen

3. validering af den tørre vejbelægnings tilstand på dagen for den pågældende overskridelse

4. oplysninger om andre PM_{10}-kilder, herunder bidrag fra naturlige kilder, som bidrager til forhøjede PM_{10}-koncentrationer.

F. **Dokumentation for, at der er truffet rimelige foranstaltninger til at mindske PM_{10}-koncentrationerne.**

1. liste over og beskrivelse af de metoder, der er anvendt med henblik på at nedbringe PM_{10}-koncentrationerne under og efter sand- eller saltspredning om vinteren.