

Bijlage 1 bij het besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, wat betreft de implementatie van Europese regelgeving over de luchtkwaliteit

Bijlage 2.5.3.1 bij het besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne

Bijlage 2.5.3.1. Luchtkwaliteitsnormen

Afdeling 1. Grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens

Tabel 1. Grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens die uiterlijk op 1 januari 2030 moeten zijn bereikt

middelingstijd	grenswaarde	
PM _{2,5}		
1 dag	25 µg/m ³	mag niet vaker dan 18 keer per kalenderjaar worden overschreden
kalenderjaar	10 µg/m ³	
PM ₁₀		
1 dag	45 µg/m ³	mag niet vaker dan 18 keer per kalenderjaar worden overschreden
kalenderjaar	20 µg/m ³	
stikstofdioxide (NO ₂)		
1 uur	200 µg/m ³	mag niet vaker dan 3 keer per kalenderjaar worden overschreden
1 dag	50 µg/m ³	mag niet vaker dan 18 keer per kalenderjaar worden overschreden
kalenderjaar	20 µg/m ³	
zwaveldioxide (SO ₂)		
1 uur	350 µg/m ³	mag niet vaker dan 3 keer per kalenderjaar worden overschreden
1 dag	50 µg/m ³	mag niet vaker dan 18 keer per kalenderjaar worden overschreden
kalenderjaar	20 µg/m ³	
benzeen		
kalenderjaar	3,4 µg/m ³	
koolmonoxide (CO)		
hoogste 8-uurgemiddelde van een dag ⁽¹⁾	10 mg/m ³	
1 dag	4 mg/m ³	mag niet vaker dan 18 keer per kalenderjaar worden overschreden

lood (Pb)	
kalenderjaar	0,5 µg/m ³
arseen (As)	
kalenderjaar	6,0 ng/m ³
cadmium (Cd)	
kalenderjaar	5,0 ng/m ³
nikkel (Ni)	
kalenderjaar	20 ng/m ³
benzo(a)pyreen	
kalenderjaar	1,0 ng/m ³
(1) De hoogste 8-uurgemiddelde concentratie per dag wordt bepaald door analyse van de voortschrijdende gemiddelden over perioden van 8 uur, die ieder uur worden berekend op basis van de uurwaarden. Elk gemiddelde over 8 uur dat zo wordt berekend, telt voor de dag waarop de periode van 8 uur eindigt. Dat wil zeggen dat de eerste berekeningsperiode voor een bepaalde dag loopt van 17 uur op de dag daarvoor tot 1 uur op die dag. De laatste berekeningsperiode loopt van 16 uur tot 24 uur op die dag.	

Tabel 2. Grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens die uiterlijk op 11 december 2026 moeten zijn bereikt

middelingstijd	grenswaarde	
PM _{2,5}		
kalenderjaar	25 µg/m ³	
PM ₁₀		
1 dag	50 µg/m ³	mag niet vaker dan 35 keer per kalenderjaar worden overschreden
kalenderjaar	40 µg/m ³	
stikstofdioxide (NO ₂)		
1 uur	200 µg/m ³	mag niet vaker dan 18 keer per kalenderjaar worden overschreden
kalenderjaar	40 µg/m ³	
zwaveldioxide (SO ₂)		
1 uur	350 µg/m ³	mag niet vaker dan 24 keer per kalenderjaar worden overschreden
1 dag	125 µg/m ³	mag niet vaker dan 3 keer per kalenderjaar worden overschreden
benzeen		
kalenderjaar	5 µg/m ³	
koolmonoxide (CO)		
hoogste 8-uurgemiddelde van een dag ⁽¹⁾	10 mg/m ³	

lood (Pb)	
kalenderjaar	0,5 µg/m ³
(1) De hoogste 8-uurgemiddelde concentratie per dag wordt bepaald door analyse van de voortschrijdende gemiddelden over perioden van 8 uur, die ieder uur worden berekend op basis van de uurwaarden. Elk gemiddelde over 8 uur dat zo wordt berekend, telt voor de dag waarop de periode van 8 uur eindigt. Dat wil zeggen dat de eerste berekeningsperiode voor een bepaalde dag loopt van 17 uur op de dag daarvoor tot 1 uur op die dag. De laatste berekeningsperiode loopt van 16 uur tot 24 uur op die dag.	

Tabel 3. Streefwaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens die uiterlijk op 11 december 2026 moeten zijn bereikt

arseen (As)	
kalenderjaar	6,0 ng/m ³
cadmium (Cd)	
kalenderjaar	5,0 ng/m ³
nikkel (Ni)	
kalenderjaar	20 ng/m ³
benzo(a)pyreen	
kalenderjaar	1,0 ng/m ³

Afdeling 2. Streefwaarden en langetermijndoelstellingen voor ozon

A. Definities en criteria

De geaccumuleerde blootstelling aan ozon boven een drempel van 40 deeltjes per miljard (AOT40), uitgedrukt in (µg/m³) × uur, staat voor het gesommeerde verschil tussen de uurconcentraties boven 80 µg/m³ (= 40 deeltjes per miljard) en 80 µg/m³ over een bepaalde periode, waarbij uitsluitend de uurwaarden worden gebruikt die elke dag tussen 8 uur en 20 uur Midden-Europese tijd worden gemeten.

B. Streefwaarden voor ozon

doelstelling	middelingsstijd	streefwaarde
bescherming van de gezondheid van de mens	hoogste 8-uurgemiddelde van een dag ⁽¹⁾	120 µg/m ³ mag, gemiddeld over drie jaar, niet vaker dan 18 dagen per kalenderjaar worden overschreden ^{(2) (3)}

bescherming van de vegetatie	mei tot en met juli	AOT40 (berekend op basis van 18 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \times u$ gemiddeld over 5 jaar ⁽²⁾ uurwaarden)
(1) De hoogste 8-uurgemiddelde concentratie per dag wordt bepaald door analyse van de voortschrijdende gemiddelden over perioden van 8 uur, die ieder uur worden berekend op basis van de uurwaarden. Elk gemiddelde over 8 uur dat zo wordt berekend, telt voor de dag waarop de periode van 8 uur eindigt. Dat wil zeggen dat de eerste berekeningsperiode voor een bepaalde dag loopt van 17 uur op de dag daarvoor tot 1 uur op die dag. De laatste berekeningsperiode loopt van 16 uur tot 24 uur op die dag. (2) Als de 3- of 5-jaargemiddelden niet op basis van een volledige en ononderbroken reeks jaargegevens kunnen worden vastgesteld, is het vereiste minimumaantal jaargegevens voor de controle op de naleving van de streefwaarden voor ozon als volgt: - voor de streefwaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens: geldige gegevens over één jaar; - voor de streefwaarde voor bescherming van de vegetatie: geldige gegevens over drie jaar. (3) Tot en met 1 januari 2030 mag 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, gemiddeld over drie jaar, niet vaker dan 25 dagen per kalenderjaar worden overschreden.		

C. Langetermijndoelstellingen voor ozon (O₃) die uiterlijk op 1 januari 2050 moeten zijn bereikt

doelstelling	middelingstijd	langetermijndoelstelling
bescherming van de gezondheid van de mens	hoogste 8-uurgemiddelde van een dag gedurende een kalenderjaar	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mag niet vaker dan op 3 dagen per kalenderjaar worden overschreden (99 ^e percentiel)
bescherming van de vegetatie	mei tot en met juli	AOT40 (berekend op basis van uurwaarden)

Afdeling 3. Kritieke niveaus voor de bescherming van de vegetatie en de natuurlijke ecosystemen

middelingstijd	kritiek niveau
zwaveldioxide (SO ₂)	
kalenderjaar en winterseizoen (1 oktober tot en met 31 maart)	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

stikstofoxiden (NO _x)	
Kalenderjaar	30 µg/m ³

Afdeling 4. Alarmdrempels en informatiedrempels

A. Alarmdrempels

Meting als uurgemiddelde gedurende drie opeenvolgende uren voor zwaveldioxide en stikstofdioxide en als dagelijks gemiddelde gedurende drie opeenvolgende dagen of minder voor PM₁₀ en PM_{2,5}, op plaatsen die representatief zijn voor de luchtkwaliteit in een gebied van minimaal 100 km² of in een volledige zone als die een kleinere oppervlakte beslaat.

Meting gedurende 1 uur voor ozon. Voor de toepassing van artikel 2.5.2.4.2 wordt gedurende drie opeenvolgende uren een overschrijding van de drempelwaarde gemeten of voorspeld.

verontreinigende stof	middelingstijd	alarmdrempel
zwaveldioxide (SO ₂)	1 uur	350 µg/m ³
stikstofdioxide (NO ₂)	1 uur	200 µg/m ³
PM _{2,5}	1 dag	50 µg/m ³
PM ₁₀	1 dag	90 µg/m ³
ozon	1 uur	240 µg/m ³

B. Informatiedrempels

Meting gedurende 1 uur voor zwaveldioxide en stikstofdioxide en gedurende 1 dag voor PM₁₀ en PM_{2,5}, op plaatsen die representatief zijn voor de luchtkwaliteit in een gebied van minimaal 100 km² of in een volledige zone als die een kleinere oppervlakte beslaat.

Meting gedurende 1 uur voor ozon

verontreinigende stof	middelingstijd	informatiedrempel
zwaveldioxide (SO ₂)	1 uur	275 µg/m ³
stikstofdioxide (NO ₂)	1 uur	150 µg/m ³
PM _{2,5}	1 dag	50 µg/m ³
PM ₁₀	1 dag	90 µg/m ³
Ozon	1 uur	180 µg/m ³

Afdeling 5. Verplichting om de gemiddelde blootstelling aan PM2.5 en NO2 te verminderen

A. Gemiddelde-blootstellingsindex

De gemiddelde-blootstellingsindex, afgekort GBI, die in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ uitgedrukt wordt, is gebaseerd op metingen op alle bemonsteringspunten op stedelijkeachtergrondlocaties in territoriale eenheden voor gemiddelde blootstelling die over het hele grondgebied van het Vlaamse Gewest zijn verspreid. De GBI wordt uitgedrukt als het voortschrijdend gemiddelde dat over drie kalenderjaren berekend is, van de jaargemiddelden van de concentraties die op alle bemonsteringspunten die op grond van punt B van bijlage 2.5.3.3 in elke territoriale eenheid voor gemiddelde blootstelling zijn ingericht, voor de verontreinigende stof in kwestie zijn gemeten. De GBI voor een bepaald jaar is de gemiddelde concentratie over dat jaar en de twee voorgaande jaren.

Als er overschrijdingen worden vastgesteld die aan natuurlijke bronnen toe te schrijven zijn, worden de bijdragen van natuurlijke bronnen afgetrokken voordat de GBI wordt berekend.

De GBI wordt gebruikt om na te gaan of aan de verplichting om de gemiddelde blootstelling te verminderen, is voldaan.

B. Verplichting om de gemiddelde blootstelling te verminderen

Vanaf 2030 overschijdt de GBI geen niveau dat:

1° voor PM2,5:

- a) als de GBI tien jaar eerder $< 10,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ was: 10% lager ligt dan de GBI tien jaar eerder of $8,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, als dat lager is, tenzij de GBI al niet hoger ligt dan de concentratiedoelstelling voor gemiddelde blootstelling aan PM2,5 die in punt C is opgenomen;
- b) als de GBI tien jaar eerder $< 12,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en $\geq 10,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ was: 15% lager ligt dan de GBI tien jaar eerder of $9,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, als dat lager is;
- c) als de GBI tien jaar eerder $\geq 12,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ was: 25% lager ligt dan de GBI tien jaar eerder;

2° voor NO2:

- a) als de GBI tien jaar eerder $< 20,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ was: 15% lager ligt dan de GBI tien jaar eerder, of $15,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als dat lager is, tenzij de GBI al niet hoger ligt dan de concentratiedoelstelling voor gemiddelde blootstelling aan NO2, vermeld in punt 3°;
- b) als de GBI tien jaar eerder $\geq 20,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ was: 25 % lager ligt dan de GBI tien jaar eerder.

Bij de berekening van de niveaus voor de jaren 2030, 2031 en 2032 kan het jaar 2020 buiten de berekening van de GBI voor het referentiejaar worden gehouden.

C. Concentratiedoelstellingen voor gemiddelde blootstelling

De concentratiedoelstelling voor gemiddelde blootstelling is het volgende GBI-niveau:

verontreinigende stof	concentratiedoelstelling voor gemiddelde blootstelling
PM _{2,5}	GBI = 5 µg/m ³
NO ₂	GBI = 10 µg/m ³

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, wat betreft de implementatie van Europese regelgeving over de luchtkwaliteit.

Brussel, (datum).

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Matthias DIEPENDAELE

De Vlaamse minister van Omgeving en Landbouw,

Jo BROUNS