

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 46
van **FREYA PERDAENS**
datum: 8 oktober 2020

aan **ZUHAL DEMIR**

VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING, OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME

Zware metalen in totale depositie - Metingen

Op de website van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) vinden we een overzicht van de zware metalen in totale depositie. Op dit moment zijn de cijfers van het gemiddelde van 30/12/2019 tot 21/04/2020 beschikbaar en een vergelijking met 2019.

In de tabel voor 2019 staat er de VLAREM-streefwaarde (VLAREM: Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning) van 250 $\mu\text{g}/(\text{m}^2.\text{dag})$. Deze streefwaarde werd overschreden in Hoboken. Het gemiddelde in Hoboken (HB0F+HB0O+HB18+HB0X) was immers 427 $\mu\text{g}/(\text{m}^2.\text{dag})$. In Beerse was het gemiddelde (BE01+BE12+ 2 kruiken Metallo) 221 $\mu\text{g}/(\text{m}^2.\text{dag})$.

In 2020 kwamen de metingen in Hoboken in het nieuws. De hoeveelheid lood in totale depositie: gemiddelde van 30/12/2019 tot 21/04/2020 bedroeg daar in de verschillende meetplaatsen gemiddeld 1308, 881, 803, 434 en 3971 $\mu\text{g}/(\text{m}^2.\text{dag})$. Echter werd ook in Beerse een hoog gemiddelde gemeten in 1 van de meetpunten, namelijk 711 $\mu\text{g}/(\text{m}^2.\text{dag})$. In Hoboken werd er vermeld dat het mogelijk was dat de uitzonderlijke meteo-omstandigheden in februari (storm Ciara) een invloed zouden hebben gehad op de gemeten concentraties.

1. Op de website van VMM vinden we gemiddelde cijfers voor de periode 30/12/2019 tot 21/04/2020.
Klopt het dat deze gemiddeldes door een piek in februari werden omhooggetrokken voor de meetpunten in Hoboken? Wanneer werden de hoogste meetresultaten geregistreerd?
2. Is er in Beerse eenzelfde effect merkbaar? Wanneer werden daar de hoogste meetresultaten geregistreerd? Wat was de verhouding van deze meetresultaten met de vorige jaren?
3. Werden in de periode na 21/04/2020 nog steeds hogere gemiddelde waarden genoteerd in de meetpunten in Hoboken en het meetpunt in Beerse?
4. Werden er voor Beerse specifieke maatregelen genomen na de opmetingen van deze verhoogde waarden? Zo ja, welke?

ANTWOORD

op vraag nr. 46 van 8 oktober 2020

van **FREYA PERDAENS**

1. De bemonsteringduur van één monster – voor de meting van zware metalen in totale depositie – is 4 weken. De hoogste deposities werden inderdaad gemeten in de periode 28 januari tot en met 25 februari. Deze deposities waren uitzonderlijk hoog en zorgden inderdaad voor een verhoging van de gemiddelde depositie in de periode 30/12/2019-21/04/2020. De weeromstandigheden waren in februari heel stormachtig. Tijdens de meetperiode kwam gedurende 80% van de tijd de wind uit zuidwestelijke richting, 52% van de tijd was de windsnelheid meer dan 6 m/s. Dit zijn extreme weersomstandigheden waarbij stof aanwezig op het bedrijfsterrein of in de omgeving gemakkelijk heropwaait. Ondertussen zijn de resultaten tot en met 8 september beschikbaar op de website van de VMM.
2. De VMM meet de depositie van zware metalen in Beerse op 2 meetplaatsen. Ook in deze regio mat de VMM verhoogde deposities in februari (28/01 – 25/02). In Hoboken waren de looddeposities het hoogst in februari, in Beerse piekten vooral zink en ijzer. Deposities zijn sterk afhankelijk van de windrichting, de hoeveelheid neerslag en de windsnelheid. Daardoor is het niet wetenschappelijk correct om individuele maandresultaten of korte meetperiodes van verschillende jaren met elkaar te vergelijken, omdat de invloed van de specifieke meteo-omstandigheden dan te groot is. Om een wetenschappelijk onderbouwde uitspraak te doen moet een langere periode geanalyseerd worden. Momenteel zijn de resultaten tot 11 augustus beschikbaar. Wanneer we voor de dichtstbijzijnde meetplaats (Absheide – BE01) het gemiddelde van 2020 (jan-aug) vergelijken met dezelfde periode voor 2019 dan zijn de meeste deposities van zware metalen in 2020 verhoogd, met uitzondering van arseen en cadmium. Voor ijzer en chroom is deze stijging het grootst (factor 2,6). Voor zink, mangaan en nikkel zijn de deposities in 2020 1,8 keer hoger dan in 2019. De deposities van ijzer, zink en koper zijn het hoogst, dit was ook zo in 2019.
3. In 2020 mat de VMM zowel in Hoboken als in Beerse sterk verhoogde deposities in februari. In de periode 16 juni – 14 juli werden opnieuw verhoogde deposities gemeten in beide regio's, maar minder uitzonderlijk dan in februari. Beide verhoogde resultaten hebben een invloed op de gemiddelde deposities van 2020. Zowel in Hoboken als in Beerse zijn de gemiddelden in 2020 (jan – aug) hoger dan in 2019 (jan – aug).
4. De afdeling Handhaving van het departement Omgeving volgt de gemeten waarden in Beerse mee op en bespreekt deze regelmatig met de bedrijven Metallo en Campine in Beerse. In het kader van het stofactieplan (vermindering lood, cadmium en arseen) moeten deze bedrijven op continue basis maatregelen nemen om de stofemissie te beperken (bv. vegen van oppervlakten, nat houden van wegen, inkapselen installaties, ...). Deze maatregelen worden tijdens de controles met de bedrijven besproken en geëvalueerd. Er wordt blijvend aandacht geschonken aan maatregelen van technische, organisatorische en mens gerelateerde aard.

Voor wat betreft de toetsing aan de normen en streefwaarden voor lood, cadmium, arseen en nikkel, worden de waarden op jaarbasis voor PM10 (zwevend) stof en depositie gebruikt. Hier zit men ruimschoots onder de grenswaarden in Beerse. Metallo houdt de afdeling Handhaving maandelijks op de hoogte van de zelf gemeten immissieresultaten.

Naast de opvolging van de jaargemiddelden volgt de afdeling Handhaving ook de piekmetingen. Deze worden tijdens de controles eveneens met de bedrijven besproken. De oorzaak van deze pieken zijn steeds voorvallen. Zo bleek dat de piek die in februari werd gemeten hoogst waarschijnlijk te wijten is aan de stormen in die periode en een ongunstige windrichting naar de meetposten toe. Tijdens deze stormen is een deel van het dak van het bedrijfsgebouw van Metallo vernield waardoor er stof dat normaal gezien binnen opgevangen wordt, in de lucht is terecht gekomen. Het bedrijf heeft het dak onmiddellijk hersteld.