



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

De heer M.J. Hartvelt
Monetastraat 17
1902 CV CASTRICUM

Datum
28 september 2018

Uw kenmerk

Contactpersoon
A Langenacker

Onderwerp
Schriftelijke vragen fractie Bedrijven
aangaande poldermolens

Registratienummer
18.271027

Telefoonnummer
7074

Geachte heer Hartvelt,

U heeft een aantal schriftelijke vragen gesteld aangaande de poldermolens. Onderstaand vindt u de beantwoording bij de vragen.

Polderbemaling

1. Hoe groot is de effectieve maalcapaciteit (mm neerslag/24 uur) van een gemiddelde poldermolen, rekening houdend met de gemiddelde windsterkte en frequentie?

De effectieve maalcapaciteit per molen varieert en hangt sterk samen met het gebied waar de poldermolen staat en de weersomstandigheden. Een gemiddelde effectieve maalcapaciteit van 7 mm neerslag per 24 uur kan worden aangenomen.

2. Hoe verhoudt zich dit tot de geïnstalleerde capaciteit van de reguliere gemalen van HHNK?

Ongeveer 50%. Echter dan moet wel aan alle voorwaarden zijn voldaan, zoals molen in goede conditie, beschikbaarheid vrijwillige molenaar, reserve molenaar (wanneer er langere tijd gemalen moet worden) goede watertoevoer, voldoende maalwind.

3. Hoe groot is de bemalen oppervlakte in ha van de genoemde 55 poldermolens?

De bemalen oppervlakte is 25000 ha. Feitelijk wordt hier bedoeld de oppervlakte water waarmee molens direct in verbinding staan. In diverse polders stonden van oudsher groepen molens waarvan er nog slechts één of enkele zijn overgebleven. De effectieve maalcapaciteit (zie vraag 1 en 2) is daarmee evenredig lager. Hiermee rekening houdend met de randvoorwaarden zoals genoemd in de beantwoording van vraag 1 en 2 is de capaciteit nog in zo'n 7500 ha aanwezig.

4. Welk percentage is dit van de totale bemalen oppervlakte van HHNK?



Datum
28 september 2018

14 %, effectief is dit 5 %

5. Volgens het artikel in het NHD gaat het bij 55 molens om 25.000 ha. Is dit juist?

Dit is juist. Echter zoals aangegeven in de beantwoording van vraag 3, kan op dit moment effectief nog 7500ha worden bemalen.

6. Kan het DB aangeven wat de effectieve bijdrage (mm neerslag/24 uur) kan zijn van poldermolens in geval van zware of clusterbuien in de betrokken polder, rekening houdend met de gemiddelde windsterkte?

Gemiddeld 7 mm neerslag/24 uur in 5% van het bemalen gebied. Zie ook de beantwoording van vraag 3 en 4.

7. Is het voorstel in het NHD "Molens als hulpje" een verbetering van de waterveiligheid in de door de molens bemalen polders?

Ons beheergebied voldoet aan de huidige wateroverlastnormen. Tijdens zeer bijzondere omstandigheden leveren een beperkt aantal molens een bijdrage aan het beperken van wateroverlast.

8. Acht het DB dit een significante en noodzakelijke verbetering?

Zie antwoord op vraag 7

9. In niet door poldermolens bemalen gebieden is deze verbetering kennelijk niet mogelijk. Welke voorstellen heeft het DB om ook deze gebieden het verhoogde veiligheidsniveau te bieden, cq. q is dit niet nodig?

Ons beheergebied voldoet aan de huidige wateroverlastnormen. Rekening houdend met de klimaatverandering en de bijbehorende verwachte opgave voor de toekomst is de watersysteemstudie gestart en het ruimtelijk adaptatie proces gestart. In het ruimtelijk adaptatie proces streven wij erna om met onze partners gezamenlijk de veerkracht van het watersysteem te vergroten. HHNK beschikt over noodpompen die ingezet kunnen worden tijdens hoogwater, droogte of lokale elektriciteitsuitval.

10. Heeft HHNK nu een adequaat waterveiligheidsniveau, dat rekening houdt met de geschetste toenemende risico's (elektriciteitsuitval, gemaalstoringen, toename zware buien, ICT-storingen, terrorisme)?

Zie antwoord vraag 9

11. Indien niet, welke plannen heeft HHNK om wel een adequaat waterveiligheidsniveau te bereiken?

Zie antwoord op vraag 9



Energie en CO₂

12. Het artikel stelt dat jaarlijks mogelijk 50.000 kWh per jaar kan worden bespaard door de inzet van poldermolens. Acht het DB dit een juist getal?

In de theorie is dit een redelijke aanname, echter zoals in de beantwoording van vraag 1 tot en met 3 is beschreven zijn er in de praktijk de nodige factoren die dit beïnvloeden.

Rekenvoorbeeld:

Bij gemiddeld geleverd molenvermogen van 10 kW en op basis van 100 effectieve vrijwillige maaluren per jaar leveren 55 molens:

10kW x 100 maaluren x 55 molens = 55.000 kWh

13. Hoe groot is deze besparing in euro's?

Bij een kWh prijs van 11 cent (leveringskosten zonder vastrecht, e.d.) is dat 11 cent x 50.000 = 5500 euro per jaar

14. Hoe groot is deze besparing in vergelijking met het elektriciteitsverbruik van een gemiddeld huishouden?

Volgens het NIBUD is het gemiddeld verbruik per huishouden zo'n 3000 kWh per jaar. In kWh uitgedrukt is dat bijna 20 huishoudens.

15. Hoe groot is deze besparing in kWh/jaar/molen en in euro/jaar/molen?

Gemiddeld per molen komt dit neer op 1000 kWh ofwel 110 euro/jaar

16. Staat dit in verhouding tot de inzet van 55 molenaars (plus vervangers) en de bijkomende kosten?

Nee, wanneer molenaars een vergoeding zouden krijgen op basis van gemaakte maaluren dan staat de opbrengst niet in verhouding tot de kosten

Poldermolens als "hulpje"

17. Is het DB van mening dat de formele inschakeling van 55 poldermolens in het waterbeheer door HHNK betekent dat deze molens een waterstaatkundig werk worden ten dienste van HHNK?

Zoals genoemd in de uitgangspunten van het molenbeleid (registratienummer 11.6936; Molenbeleid HHNK) vervullen een aantal maalvaardige molens nog slechts bij zeer extreme calamiteiten een ondersteunende rol bij het op orde houden van een beperkt aantal peilniveaus. HHNK is en blijft verantwoordelijk voor een genormeerd veiligheidsniveau in de polders in het beheersgebied, ongeacht of er poldermolens aanwezig zijn.

In het ruimtelijk adaptatie proces streven wij erna om met onze partners gezamenlijk de veerkracht van het watersysteem te vergroten. In dit gesprek kan de inzet van molens een van de bespreekpunten zijn.



Datum
28 september 2018

18. Aanvaardt HHNK daarmee een onderhouds- en instandhoudingsplicht ook voor de poldermolens die niet in bezit zijn van HHNK (circa 36 stuks)?

Zie antwoord op vraag 17, nu niet aan de orde.

19. Kan het DB aangeven wat de onderhouds- en instandhoudingskosten zijn van deze poldermolens? Idem de bijkomende kosten indien bedoelde poldermolens als "hulpje" worden ingezet, zoals molenaarsvergoedingen, reis- en verblijfskosten, verzekeringen, toezicht en onderhoud.

Kosten van molenonderhoud hangen sterk af van de grootte van de molen, maar bedragen gemiddeld zo'n 15.000 euro per molen op jaarbasis. Dit bedrag is exclusief brandverzekering van zo'n 2000 euro per molen per jaar.

Poldermolens als cultureel erfgoed

20. Polder- en andere molens hebben grote waarde als cultureel erfgoed en zijn daarnaast van groot educatief en landschappelijk belang. Ze kunnen aanleiding zijn om de taken van HHNK aan het publiek uit te leggen en daarmee het publieke draagvlak van HHNK te verstevigen. Deelt het DB deze mening?

Zoals vastgesteld in het Molenbeleid (registratienummer 11.6936; Molenbeleid HHNK) heeft HHNK een belangrijke taak bij de zorg voor het waterstaatkundig cultureel erfgoed.

21. Acht het DB op deze gronden de poldermolens subsidiabel?

Het DB ziet op dit moment geen reden om af te wijken van het huidige beleid

22. Zou het DB bereid zijn voor te stellen een extra vast jaarlijks subsidiebedrag daarvoor toe te kennen, vergelijkbaar met de jaarlijkse bijdragen die enkele andere waterschappen hebben vastgesteld?

Het DB ziet op dit moment geen reden om af te wijken van het huidige beleid

23. Hoe groot zijn deze elders vastgestelde jaarlijkse bijdragen?

Van de 21 waterschappen zijn er 10 waterschappen met poldermolens in hun gebied. Deze molens zijn in eigen beheer of in beheer van derden. Van 5 waterschappen is ons bekend dat zij een jaarlijkse bijdrage leveren aan poldermolens in hun beheergebied, dit zijn Hoogheemraadschap van Rijnland, Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht, Wetterskip Fryslân, Waterschap Noorderzijlvest en Waterschap Hunze en Aa's. Een vergelijking van de verschillende bijdrage en regelingen is lastig omdat deze onderling sterk verschillen.

Hoogheemraadschap van Rijnland heeft een regeling voor de inzet van poldermolens als hulp- of noodbemaling om wateroverlast te beperken. In dit kader hebben 40 maalvaardige poldermolens de status van hulpbemaling gekregen. Verdeeld over 40 maalvaardige poldermolens gaat het inmiddels om 2.750 euro per maalvaardige poldermolen/jaar. Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht verleent een jaarlijkse vergoeding van 1.500 euro per maalvaardige poldermolen.



Datum
28 september 2018

24. Hoeveel geld is sinds 2011 per jaar daadwerkelijk besteed vanuit het jaarlijks budget van € 350.000?

Tot 2016 is jaarlijks € 350.000 besteed, vanaf 2016 € 300.000 per jaar na aftrek van subsidie.

Met vriendelijke groet,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

de secretaris,

M.J. Kuipers

de voorzitter,

drs. L.H.M. Koksiek