# Evaluatie gladheidbestrijding 2021-2022

Datum:28 juli 2022
Opgesteld door: M. Froyen

**Overzicht winter 2021-2022**
De winter van 2021-2022 verliep erg zacht ten opzichte van normaal. Van strenge vorst was deze winter dan ook geen sprake in Nederland. Van de zachtste winters sinds het begin van de metingen staat dit jaar op de 7e plaats. De maand februari verliep erg nat. De maanden december, januari en maart verliepen juist weer relatief droog, waardoor dit seizoen niet natter verliep dan normaal. Van sneeuwval was nauwelijks sprake.

**Specifiek voor de regio**
**November**
De eerste 10 dagen van november met verliepen dagtemperaturen van circa 7 graden net wat te koud vergeleken met normaal. Zeker in de nachten was het soms koud met wat lichte vorst (op neushoogte). Overdag werd het verder in deze periode vaak een graad of 12 en dat is geheel normaal voor de tijd van het jaar. Het weerbeeld was wisselend met naast zon, ook bewolkte dagen en soms was het mistig. De dagen daarna verliepen overwegend bewolkt en dat betekende dat het in de nacht niet ver meer afkoelde. De temperatuur bleef ruim positief. Overdag kwam de temperatuur uit rond 10 graden. In combinatie met de relatief zachte nachten kwam de temperatuur iets boven normaal uit voor de tijd van het jaar.

**December**
De 1edecade van december verliep relatief koud, met ook wat winterse perikelen. Alleen op 1 december was het echter nog zacht. In de nacht en vroege ochtend lag het kwik vaak dichtbij het vriespunt en soms kwam het op waarnemingshoogte tot lichte vorst. Oorzaak was een koude noordwestelijke stroming, waarbij vooral in de hogere luchtlagenkoude lucht werd aangevoerd. Er kwamen dan ook van tijd tot tijd winterse buien voor afgewisseld met opklaringen. Er was regelmatig gevaar voor gladheid in deze periode. Dit was best een lastige periode voor de gladheidsbestrijding omdat er ook in de nacht nog regelmatig neerslag viel. Overdag lag het kwik nog tussen 4 en 7 graden. De 1e decade verliep dan ook kouder dan de norm. In de 2e decade werd het zachter, vooral in de dagen van 12 tot 16 december liepen de temperaturen hoog op, soms tot in de dubbele cijfers. Van nachtvorst was geen sprake in deze periode. In de laatste decade van december gebeurde er veel op weersgebied. Er kwam een korte kou inval met kerst, gevolgd door extreem zacht weer. Maar ook in de periode van 20 tot 23 december was het koud met veelal matige nachtvorst. De koudste nacht was op 22 december in Beek met een minima van -6,0 graden. Op 22 december werd het vervolgens een koude dag met maar enkele graden boven het vriespunt. Er was regelmatig gevaar voor condensatiegladheid deze periode. Op donderdag 23 december drong tijdelijk weer zachtere lucht binnen wat gepaard ging met motregen. Vervolgens kwam met kerst de koude lucht weer terug in het land. Alleen in deze regio bleef de zachte lucht hardnekkig. Ook tijdens de Jaarwisseling was het extreem zacht. Uiteindelijk werd de maand 1,5 graden te warm met een gemiddelde temperatuur van 5,6 graden. Qua neerslag waren er geen bijzondere afwijkingen.

**Januari**

Januari verliep iets te zacht vergeleken met normaal. In Beek werd het gemiddeld 4,1 graden tegenover 3,2 graden normaal.
De eerste dagen van 2022 verliepen erg zacht. Op 1 januari bereikte de temperatuur een nieuw dagrecord op de regiostations Maastricht. Een hogedrukgebied boven Europa zorgde voor aanvoer van warme lucht uit het zuidwesten. Vanaf 4 januari werd het kouder. Koude lucht vanuit het noorden wist Nederland te bereiken. In de nachten koelde het toen af tot dichtbij het vriespunt. Op 10 januari daalde de temperatuur tot enkele graden onder het vriespunt. Overdag liep de temperatuur nog wel op naar 5 of 6 graden.
Vanaf 11 januari kwam een hogedrukgebied ten zuiden van Nederland terecht. Dit betekende voor de 2e decade een rustig weertype. Op 15 januari verdween het hogedrukgebied, maar al snel volgde een nieuw hogedrukgebied en kwam weer in onze omgeving terecht. Het was de periode daarna overwegend bewolkt.
De laatste dag van de maand verliep onstuimig. Storm Corrie zorgde voor veel wind op maandag 31 januari. Daarbij viel er ook geregeld regen en was het bewolkt.

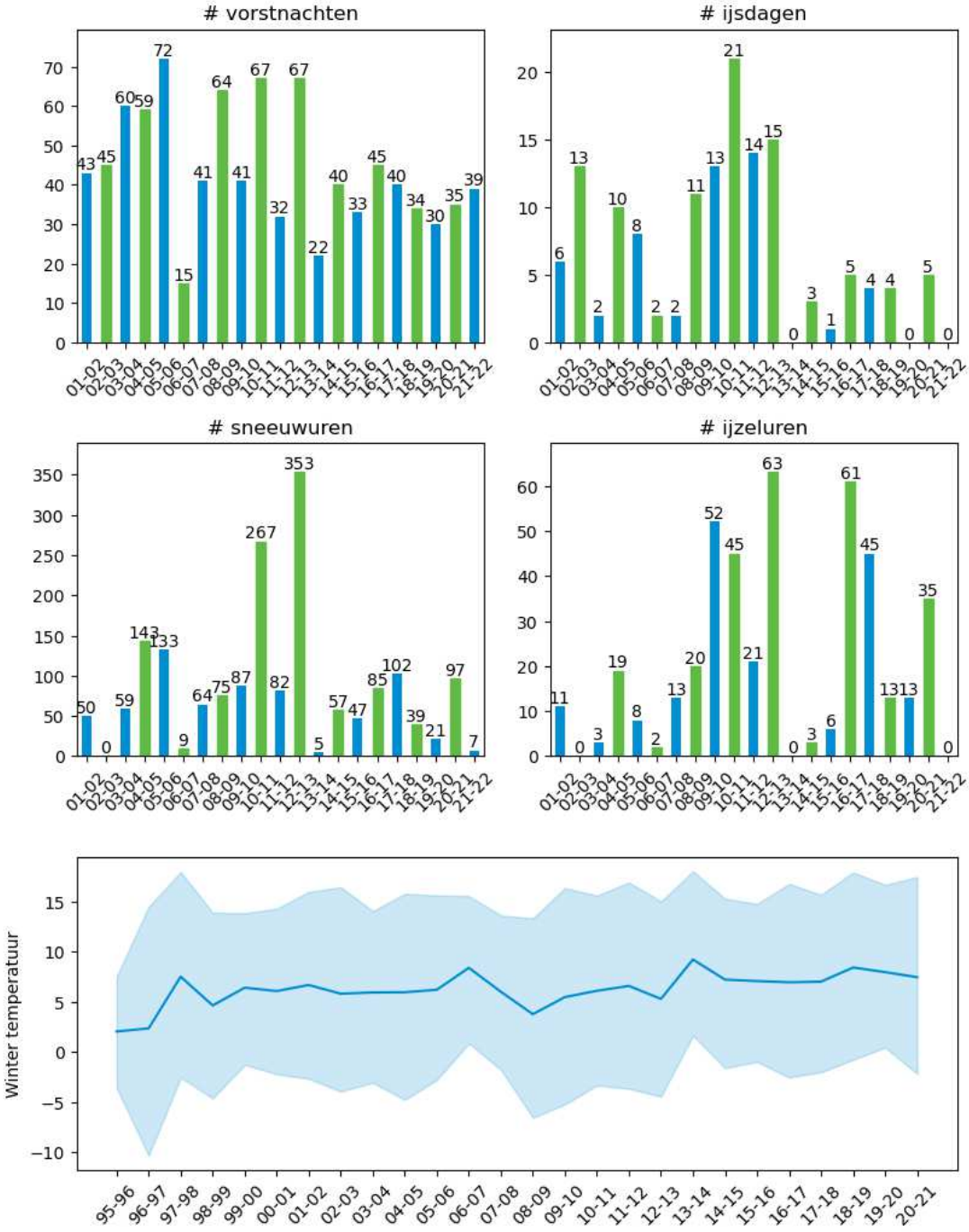
**Februari**

De maand februari verliep erg zacht vergeleken met normaal. Er viel veel neerslag met name op 6 februari waardoor het maandtotaal uitkwam op 84 millimeter in Beek tegenover 57 millimeter normaal. Ondanks de vele regen scheen de zon nog van tijd tot tijd. Van gladheid was nauwelijks sprake met slechts 6 of 7 vorstdagen. Daarbij waren de wegen over het algemeen droog en kwam maar weinig rijpvorming voor. In totaal trokken er in de maand februari 3 stormen over. Vanaf 26 februari kwam een hogedrukgebied in de omgeving van Nederland terecht. Het werd vrij rustig weer met veel zon en het bleef droog. In de nachten die volgden kon het bij weinig wind en onbewolkte condities nog afkoelen tot enkele graden onder het vriespunt. De wegen waren lokaal nog nat en ook kwam het lokaal tot rijpvorming. Een enkele strooiactie voldeed meestal omdat het tot het eind van de maand droog bleef. Overdag zorgde de zon nog voor temperaturen rond 9 tot 11 graden.

**Maart**

De maand maart verliep recordzonnig en erg droog, onder invloed van hogedrukgebieden. Daarbij viel er tot 30 maart op veel plaatsen in de regio slechts 1,5 millimeter regen. Op 31 maart zorgde een storing voor meer neerslag van betekenis waardoor het maandtotaal uitkwam tussen 3,5 en 7 millimeter. Dit is nog steeds erg weinig want normaal valt er rond 58 millimeter. De maand verliep iets te warm vergeleken met normaal.
In de eerste decade van maart bleven hogedrukgebieden de regie houden. De wind kwam vaak uit oostelijke richtingen waarmee koude continentale lucht werd aangevoerd. Bovendien was het vaak helder. Omdat de aangevoerde lucht over land kwam, werd deze steeds droger en was er ondanks lichte vorst in de nacht nauwelijks gladheid. Er was dus weinig of geen rijpvorming. Alleen op de bruggen was er soms wat lichte rijpvorming.

# Maastricht


# vorstnachten
# ijsdagen
# sneeuwuren
# ijzeluren
Winter temperatuur

**Strooibeleid gemeente Beek.**

De gemeente Beek heeft in het kader van de gladheidbestrijding een zorgplicht waarbij zowel curatief (als het al glad is) als preventief (vooraf aan gladheid) wordt gestrooid. Bij optredende gladheid wordt binnen een uur gestart met strooien. Doorgaande wegen met veel verkeer en busroutes hebben daarbij voorrang. Daarna volgen de verbindings -en drukke wegen in wijken en op industrieterreinen. Tijdens de normale werktijden krijgt de gladheidbestrijding bij openbare gebouwen, scholen en bejaardencentra de aandacht.

Niet op alle wegen en paden wordt gestrooid. Dit ten aanzien van de milieubelasting en het ontbreken van tijd en middelen. Strooizout werkt bovendien niet op plaatsen met weinig verkeer. Het zout heeft namelijk pas effect als dit met ijs of sneeuw wordt vermengd. Dit kan enkel plaatsvinden door toedoen van het verkeer dat over de weg rijdt.

Bovenstaande zaken staan uitvoerig beschreven in het jaarlijks geactualiseerd en door het college vastgesteld beleidsplan, Dit beleidsplan wordt vastgesteld nadat dit aan de commissie GGZ ter inzage is gelegd.

**Invulling gladheidbestrijding gemeente Beek.**

De gladheidbewaking en gladheidbestrijding zijn uitbesteed aan RWM die ook de reinigingstaken in de openbare ruimte en inzameling van afval voor de gemeente Beek verzorgt. RWM heeft de tractie voor een deel ingehuurd. De coördinatie van de gladheidbestrijding wordt door RWM geleid. De bewaking van het gladheidbestrijdingsproces wordt uitgevoerd door de aansturingscoördinator buitendienst van de gemeente Beek.

**Overzicht aantal strooiacties, strooimiddelen en meldingen/klachten.**

| | Nov. | Dec | Jan. | Feb. | Mrt | april | Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Preventieve strooiacties | - | - | 1 | - | - | - | 1 |
| Curatieve strooiacties | 1 | 1 | 3 | - | - | - | 5 |
| Prev. strooiacties fietsbrug | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 16 |
| Verbruikt strooizout (ton) | - | - | - | - | - | - | 48 |
| Verbruikt brekerzand (ton) | - | - | - | - | - | - | - |
| Aantal meldingen/klachten | - | - | 2 | - | - | | - |

**Strooizout.**

De aanwezige zoutvoorraad voor de gemeente Beek is per 1 november is 200 ton. Daarnaast sluit RWM nog een nalevercontract voor 200 ton af met een zoutleverancier.

**Meldingen/klachten 2021-2022**

Op 10 januari zijn er 2 meldingen van gladheid geweest. 1x van de Schimmerterweg en 1x van het fietspad Vliegveldweg. Beide locaties zijn in het gladheidbestrijdingsplan opgenomen. Vooraf heeft er op 8 januari een strooironde plaatsgevonden. RWM bewaakt met behulp van het GladheidMeldSysteem, onder andere op de gestationeerd op de Adsteeg, de status van de hoeveelheid restzout op het wegdek. Opdracht aan RWM is of de gemeten hoeveel zout ook correspondeert met de daadwerkelijke hoeveelheid zout op het wegdek. Tevens ook onderzoeken of de gemeten hoeveelheid dan ook voldoende is om gladheid te voorkomen en of een specifieke locatie hier ook een rol in speelt.

**Reactie op bovenstaande meldingen en eventuele verbeterpunten voor de komende periode.**

Een opzichter van RWM heeft beide locaties waar gladheid gemeld was bezocht. Op basis van zijn bevindingen en verwachte wegdekomstandigheden is geen verdere actie meer ondernomen.

**Kosten.**

Kosten gladheidbestrijding 2021 en 2022

| | |
|---|---|
| Gladheidbestrijding | Binnen en buiten de bebouwde kom |
| Totaal begroot 2021 | **€ 127.153,79** |
| | |
| Werkelijke kosten 2022 | **€ 131.577,76** |
| | |
| Gladheidbestrijding | Binnen en buiten de bouwde kom |
| | |
| Totaal begroot 2022 | **€ 127.153,79** |
| | |

**Mutaties areaal 2021-2022.**

-

**Voorstellen gladheidbestrijding 2022-2023.**

Verder zou er kunnen worden overwogen om de te strooien woonstraten in de vaste routes te verminderen en dit te compenseren door eerder bij echte overlast van sneeuw te gaan schuiven in de woonstraten. Dit levert een kostenbesparing in de preventieve strooirondes en in een groot deel van curatieve gladheidbestrijding.
Mogelijke woonstraten die dan niet gestrooid dienen te worden zijn de: Dr. Poelstraat, Dr Stassenstraat, Nieuwstraat, Heirstraat, Dr schaepmanlaan, Dr Beckerstraat (m.u.v. de helling), Minkenbergstraat (m.u.v. de helling), Dr Schaepmanstraat, Spaanse singel, Kerklaan en Haardboomstraat.

Het wederom beschikbaar stellen van strooizout aan alle basisscholen in de gemeente Beek. Met dit strooizout kunnen de medewerkers van de school de trottoirs voor de school strooien. Het kan zijn dat scholen nog zout van vorig jaar hebben. In het afgelopen jaar hebben de scholen zelf contact opgenomen voor het leveren van nieuw strooizout.

**Bijlage.**

-Beleidsplan
-Plan van aanpak
-Strooiroutes