



> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

College van burgemeester en wethouders
Gemeente Oldambt
t.a.v. mevrouw Sikkema, burgemeester
Postbus 175
9670 AD Winschoten

Verstuurd per email: info@gemeente-oldambt.nl

Datum 13 januari 2025
Betreft Advies SodM over het programma van aanpak 2025

Geachte mevrouw Sikkema,

Op donderdag 5 december 2024 heb ik per e-mail een verzoek om advies van de gemeente Oldambt over het concept programma van aanpak (hierna: PVA)¹ voor 2025 ontvangen.² Er is dit jaar geen nieuwe adreslijst verstrekt met adressen die in 2025 naar planvorming gebracht moeten worden.

Samenvatting

Ik kan mij vinden in de opzet van het concept PVA 2025, zoals ingediend op 5 december 2024. In mijn advies heb ik mij beperkt tot mijn wettelijke taak en daarmee het eerste deel van uw concept PVA 2025, het plan voor de versterking. Het tweede deel, de herstelagenda Oldambt, heb ik niet beschouwd en was ook nog niet geheel gereed.

De versterkingsopgave van de gemeente Oldambt kan volgens de planning van het Meerjaren Versterkingsplan (hierna: MJVP) van de Nationaal coördinator Groningen (hierna: NCG) bijna geheel in 2026 worden afgerond, met nog slechts 6 adressen bouw gereed op te leveren in 2027. Daarmee wordt voldaan aan de kabinetsdoelstelling om te streven naar het in 2028 afronden van de versterkingsopgave. De planning voor het afronden van de versterkingsopgave is, vergeleken met vorig jaar, echter wel naar achteren opgeschoven in de tijd.

Voor gemeente Oldambt is de scope van de versterkingsopgave en het aantal te versterken gebouwen wellicht relatief beperkt maar eerdere planningen zijn niet gehaald en de planning schuift volgens het MJVP steeds verder op in de tijd. **De jaarproductie van te versterken of door nieuwbouw te vervangen woningen moet met een factor twee tot drie omhoog, vergeleken met wat vorig jaar is en dit jaar naar verwachting kan worden opgeleverd.** Met de verwachting dat er jaarlijks steeds meer woningen alleen lichte versterkingsmaatregelen nodig zullen hebben, kan de productie volgens NCG omhoog, maar NCG heeft naar mijn mening ook dan de handen vol aan de

Staatstoezicht op de Mijnen

Bezoekadres

Henri Faasdreef 312
2492 JP Den Haag

Postadres

Postbus 24037
2490 AA Den Haag

T 070 379 8400 (algemeen)
F 070 379 8455 (algemeen)

info@sodm.nl
www.sodm.nl

Behandeld door

ir. J. Pauwels

Ons kenmerk

95968907

Uw kenmerk

Bijlage(n)

2 bijlagen

¹ De gemeente gebruikt zelf de term 'lokaal plan van aanpak' en ook 'Plan van Aanpak Versterking en Herstel Oldambt 2025' dat uit twee delen bestaat. Het plan voor de versterking (1^e deel) is mij aangeboden.

² Ik ga er van uit dat het verzoek per e-mail van 5 december 2024 is ingediend namens de gemeenteraad van Oldambt, zoals bepaald in artikel 13g, derde lid, sub a, van de Tijdelijke Wet Groningen.

versterkingsopgave. Ik adviseer u daarom alleen goed gemotiveerd³ adressen aan de versterkingsopgave toe te voegen en geen extra taken van NCG te verlangen.

Voor wat betreft maatregelen uit Nij Begun, conclusies en adviezen naar aanleiding van de NCG diepteanalyse naar de haalbaarheid van het afronden van de versterkingsopgave in 2028, heb ik de staatssecretaris geadviseerd de voor de versterkingsopgave vastgestelde, ook in dit advies genoemde, beleidsdoelen aan te houden. Dat betekent onder andere dat ik heb geadviseerd om woningen met lichte versterkingsmaatregelen niet door NCG te laten isoleren. Met als doel daarmee de versterkingsopgave op een goede manier zo snel mogelijk te kunnen afronden.

Ik licht hierna mijn advies nader toe. Allereerst ga ik in op het wettelijk kader van de Tijdelijke Wet Groningen (hierna: TWG) en mijn rol als toezichthouder. Aansluitend noem ik de beleidsdoelen die ik ook meeneem in mijn advies. Daarna deel ik mijn bevindingen en sluit ik af met mijn advies.

Wettelijk kader

Uit de TWG volgt dat de inspecteur-generaal der mijnen binnen zes weken na het verzoek van de gemeenteraad een advies uitbrengt over het ontwerp PVA. In het Besluit Tijdelijke wet Groningen (hierna: BTWG) zijn regels gesteld over de inhoud en reikwijdte van de advisering door de inspecteur-generaal der mijnen.⁴ De inspecteur-generaal der mijnen geeft een advies in relatie tot de veiligheid.⁵

De gemeenteraad kan alleen gemotiveerd afwijken van het advies van de inspecteur-generaal der mijnen bij de vaststelling van het PVA.⁶

Uit het wettelijk kader volgt dat ik beoordeel of een PVA:

- voldoende gericht is op het zo snel mogelijk realiseren van de versterkingsopgave; en
- voldoet aan de genoemde voorwaarden uit artikel 10c, tweede, derde of vierde lid, van het BTWG.

Beleidsdoelen

Om ervoor te zorgen dat het in Groningen net zo veilig wordt als in de rest van Nederland is het voorspoedig afronden van de versterkingsopgave van groot belang. Een tijdige realisatie van de versterkingsopgave draagt bij aan de veiligheid van gebouwen en tegelijkertijd ook aan de gezondheid en het welbevinden van de bewoners van die gebouwen. In de kabinetsmaatregelen in reactie op de parlementaire enquête naar de gaswinning gaf het kabinet vorig jaar aan te blijven streven naar afronding van de versterkingsopgave in 2028.

In de Tweede Kamerbrief 'Verschillen, verduurzamen en dorpenaanpak' van 6 maart 2024 wordt ingegaan op het advies 'Veilig, schadevrij en verduurzaamd' van 31 oktober 2023 van de commissie Verschillen. Daarin wordt gesteld dat de adviezen voor verduurzaming ook aansluiten op maatregel 28 uit Nij Begun, waarbij de isolatie door de NCG wordt gecombineerd met de middelzware tot zware versterkingen van enkele duizenden woningen en maatregel 29, waarbij het uitgangspunt is dat alle overige woningen in de 13 betrokken gemeenten een aanvullende subsidie krijgen voor isolatie. Om alle onduidelijkheid over maatregel

³ In een nieuwe versie van het PVA, of tussentijds, als wijziging van het PVA ter onderbouwen.

⁴ Artikel 10c en 10d van het Besluit Tijdelijke Wet Groningen.

⁵ Artikel 13g, derde lid, juncto vierde lid, van de Tijdelijke Wet Groningen.

⁶ Op grond van artikel 3:50 van de Algemene wet bestuursrecht.

29 weg te nemen bij bewoners van te versterken woningen, zijn beide maatregelen concreet gemaakt. Uitgebreide informatie en een duidelijke uitleg over maatregel 28 en 29 is te vinden op de websites van de rijksoverheid en NCG.^{7, 8}

In de kamerbrief wordt ook de 'Proef combinatie verduurzaming met lichte versterking' genoemd. Daarin wordt verduurzamen wel als koppelkans met maatregel 29 aangeboden aan een groep bewoners die de uitvoering van de lichte versterkingsmaatregelen in de wacht hadden gezet. Deze bewoners kunnen zelf de afweging maken of de vertraging in het versterken van de woning die daardoor ontstaat, opweegt tegen het tegelijk isoleren van de woning. Het betekent niet dat voor deze bewoners de volledige isolatie automatisch door NCG wordt meegenomen vanuit maatregel 28, maar dat zij zelf de opdrachtgever zijn van hun eigen isolatiemaatregelen en NCG dit doet. De impact op de planning van de versterking is onbekend, daarom is deze proef tijdelijk en liep tot 1 juli 2024.

De eerdere onduidelijkheid over maatregel 29 en de begrijpelijke wens van bewoners die aan de beurt zijn om NCG ook opdracht te mogen geven voor het gelijktijdig met het versterken laten isoleren van hun woning, hebben gezorgd voor vertraging in de versterkingsopgave. Om die reden heeft de toenmalige staatssecretaris, de heer Vijlbrief, NCG gevraagd een analyse te doen naar de haalbaarheid van de afronding van de versterkingsopgave in 2028, en welke mitigerende maatregelen eventueel genomen kunnen worden.

NCG heeft de gevraagde analyse 'Diepteanalyse haalbaarheid 2028' in juni 2024 afgerond. De diepteanalyse is, samen met een beslisnota en het 'Advies SodM naar aanleiding van diepteanalyse NCG', als bijlage bij de 'Aanbiedingsbrief bij de diepteanalyse haalbaarheid 2028' van de staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, de heer E. van Marum, op 10 september aan de Tweede Kamer aangeboden.⁹ Uit de aanbiedingsbrief blijkt dat het merendeel van de versterkingsopgave voor eind 2028 is afgerond. De analyse laat helaas ook zien dat de beoogde einddatum voor de afronding van de versterking in 2028 niet voor alle gebouwen behaald kan worden. De staatssecretaris geeft aan dat de diepteanalyse en het advies van SodM geen aanleiding geeft om drastisch bij te sturen. Er is wel aanleiding voor een aantal direct door te voeren verbeteringen, waaronder een meer wendbaar MJVP en een Plan-Do-Act-Check-cyclus (hierna: PDCA-cyclus) ter identificatie, beoordeling en demping van de risico's in de versterkingsopgave. Daarmee wordt volgens de staatssecretaris zichtbaar wat de effecten van beleids- of uitvoeringkeuzes zijn en welke maatregelen genomen kunnen worden om de versterkingsopgave zo spoedig mogelijk af te ronden. De staatssecretaris constateert ook dat er nog een aantal vraagstukken open blijven die van invloed zijn op de uitvoering en situaties van bewoners. Zo moet er nog een besluit worden genomen over het combineren van verduurzaming met lichte versterkingen naar aanleiding van de genoemde proef met maatregel 29.

⁷ <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/gaswinning-in-groningen/plan-voor-isolatie-woningen-groningen-en-noord-drenthe-op-weg-naar-aardgasvrij>.

⁸ <https://www.nationaalcoördinatorgroningen.nl/versterken/versterking-in-stappen/fase-4-planvorming/versterken-en-isoleren> en <https://www.nationaalcoördinatorgroningen.nl/diverse-onderwerpen/maatregel-29>.

⁹ <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2024/09/10/tk-kamerbrief-diepteanalyse-haalbaarheid-2028>.

De door NCG genoemde mitigerende maatregelen die de uitvoering van de versterking kunnen versnellen neemt de staatssecretaris over, mits duidelijk is dat het kan en niet ten koste gaat van bewoners.

De voor de versterkingsopgave vastgestelde beleidsdoelen neem ik ook mee in mijn advies over het programma van aanpak 2025.

Bevindingen

Met verwijzing naar bijlage 1 en 2 deel ik hier mijn bevindingen.

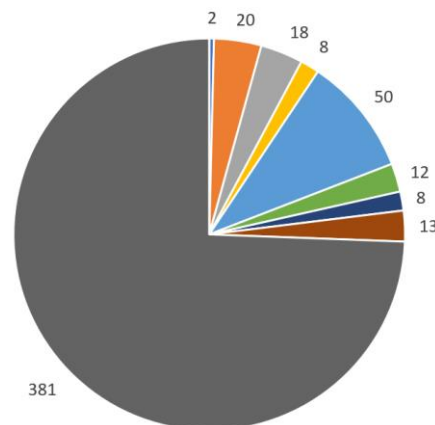
Scope

Het concept PVA 2025 geeft een totale scope van 511 adressen. In het beschouwde MJVP (versie 2024 november) staan 512 adressen en de Brondata van 2 december 2024 geeft ook 512 adressen te zien. De scope is het afgelopen jaar niet toegenomen. In de datasets worden af en toe ook kleine administratieve correcties doorgevoerd, bijvoorbeeld meerdere gebouwen op één adres die worden gesplitst. Daardoor zijn soms kleine wijzigingen in het aantal adressen te zien, terwijl het aantal te beoordelen gebouwen niet is gewijzigd. Vergelijken met het MJVP van november 2023 is de scope met 5 adressen toegenomen. Deze zijn via LOOV toegevoegd.

Voortgang

De 512 adressen van de Brondata moeten uiteindelijk beoordeeld en, indien nodig, versterkt of vervangen worden. Deze adressen bevinden zich in verschillende fases:

Behaalde voortgang totale scope	Aantal
1.2 Op te nemen in lokaal plan van aanpak	2
2.1 Opname plannen	20
3.1 Beoordeling opstellen	18
4.1 Planvorming voorbereiden	8
4.2 Uitvoeringsplan opstellen	50
5.1 Bouw voorbereiden	12
5.2 Bouw uitvoeren	8
6.1 Versterkingstraject afgerond	13
6.2 Afgerond onherroepelijk	381
Totaal	512



Tabel 1: bereikte fase totale scope gemeente Oldambt

Er zijn 394 adressen afgerond waarvan er 19 adressen zijn versterkt.¹⁰ Voor 70 adressen is de planvorming gestart, wordt de bouw voorbereid of is de bouw al gestart. Van 48 adressen moet nog bepaald worden of deze moeten worden versterkt.

In 2024 zijn en worden er relatief veel minder adressen naar planvorming gebracht en er zijn en worden relatief ook veel minder adressen versterkt dan was voorzien in het PVA 2024 en was gepland in het vastgestelde MJVP van november 2023. Een reden hiervoor kan zijn dat er meer adressen op norm zijn beoordeeld

¹⁰ Zie bijlage 2, tabel 1

dan werd verwacht, maar er is ook sprake van vertraging en het wederom niet halen van de MJVP planning van november vorig jaar.

Planning

In het MJVP staan er nog 18 beoordelingen en 23 versterkingsadviezen in het eerste en tweede kwartaal van 2025 gepland.

De scope is beperkt toegenomen naar 512 adressen en de verwachting is dat daarvan 112 adressen moeten worden versterkt. Dat is 7 adressen minder dan een jaar geleden werd ingeschat.

Volgens het MJVP wordt de versterkingsopgave nagenoeg geheel afgerond in 2026, slechts 6 adressen staan bouw gereed gepland in 2027. Daarmee wordt voldaan aan de doelstelling van het kabinet om te streven naar het afronden van de versterkingsopgave in 2028.

De planning voor het afronden van de versterkingsopgave is vergeleken met vorig jaar echter wel naar achteren opgeschoven in de tijd. De planning laat voor de nog te versterken gebouwen voor de komende jaren nog steeds een grote benodigde opschaling zien. De komende twee jaar moeten er, net als in de totale versterkingsopgave, jaarlijks twee tot drie keer zoveel adressen bouw gereed opgeleverd worden, dan er in 2023 zijn en in 2024 naar verwachting kunnen worden opgeleverd.

Prioritering

De totale scope van de te beoordelen adressen is bij NCG bekend en in het MJVP opgenomen. De te beoordelen en, indien nodig, te versterken adressen worden door NCG gepland in het MJVP, waarbij de prioritering van het, voorheen jaarlijks bijgestelde, PVA van gemeente Oldambt zoveel als mogelijk wordt gevolgd. Echter, er worden tussentijds ook nieuwe adressen aan de scope toegevoegd. Dat vereist een continue afstemming tussen NCG en gemeente Oldambt. Gezien de voortgang van het beoordelen kan er niet veel meer worden bijgesteld aan de prioritering daarvan. Er zijn ook geen aanwijzingen dat de prioritering en planning niet past binnen het wettelijk kader en de vastgestelde beleidsdoelen.

Overig

Het concept PVA 2025 is beknopt en duidelijk opgesteld met ook een onderverdeling per woonplaats. Het concept PVA 2025 betreft twee delen. Dit advies gaat alleen over het eerste deel, het plan voor de versterking. Het tweede deel, de herstelagenda Oldambt, is niet door SodM beschouwd.

Advies

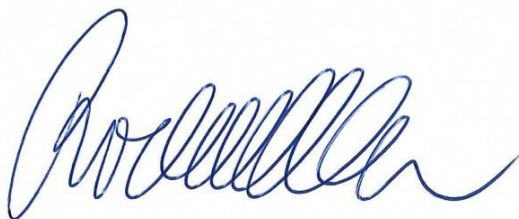
Ik kan mij vinden in de opzet van het concept PVA 2025, zoals deze is ingediend op 5 december 2024.

Voor gemeente Oldambt is de scope van de versterkingsopgave en het aantal te versterken gebouwen wellicht relatief beperkt maar eerdere planningen zijn niet gehaald en de planning schuift volgens het MJVP steeds verder op in de tijd. NCG moet de komende jaren nog een factor twee tot drie opschalen in de jaarproductie van nog te versterken adressen. Met de verwachting dat er jaarlijks steeds meer woningen alleen lichte versterkingsmaatregelen nodig zullen hebben, kan de productie volgens NCG omhoog, maar NCG heeft naar mijn mening ook dan de handen vol aan de versterkingsopgave. Ik adviseer u daarom alleen goed

gemotiveerd¹¹ adressen aan de versterkingsopgave toe te voegen en geen extra taken van NCG te verlangen.

Voor wat betreft maatregelen uit Nij Begun, conclusies en adviezen naar aanleiding van de NCG diepteanalyse naar de haalbaarheid van het afronden van de versterkingsopgave in 2028, zal ik de staatssecretaris en NCG adviseren de voor de versterkingsopgave vastgestelde, ook in dit advies genoemde, beleidsdoelen aan te houden. Dat betekent onder andere dat ik heb geadviseerd om woningen met lichte versterkingsmaatregelen niet door NCG te laten isoleren. Met als doel daarmee de versterkingsopgave op een goede manier zo snel mogelijk te kunnen afronden.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'T.F. Kockelkoren', with a stylized, cursive script.

ir. T.F. Kockelkoren, MBA
inspecteur-generaal der mijnen

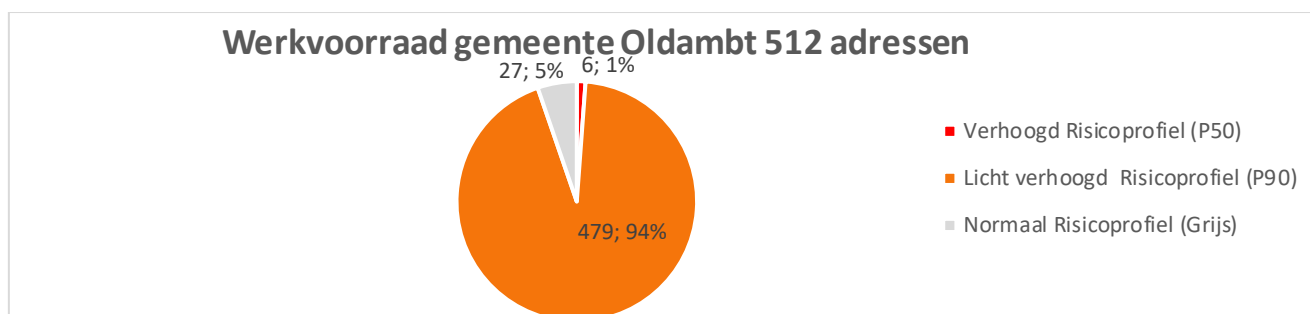
cc erwin.vening@gemeente-oldambt.nl

¹¹ In een nieuwe versie van het PVA, of tussentijds, als wijziging van het PVA ter onderbouwen.

Bijlage 1: Beoordeling voortgang en programma van aanpak gemeente Oldambt

Werkvoorraad

De gemeente Oldambt heeft, vergeleken met de gehele werkvoorraad van de vijf aardbevingsgemeenten, een relatief een hoog percentage (94%) adressen met een licht verhoogd risicoprofiel een relatief laag percentage adressen met een normaal (5%) en verhoogd risico profiel (1%).



Figuur 1. Verdeling in risicoprofiel van de werkvoorraad gemeente Oldambt per 1 oktober 2024.

Voortgang tot 1 oktober 2024	Werk voorraad 1 okt 2023	Mutaties	Werk voorraad 1 okt 2024	Opname uitgevoerd	Beoordeling vastgesteld	Planvorming gestart	Bouw Gestart	Bouw gereed	Direct op Norm beoordeeld	Anders, bv Sloop en niet herbouwd	Totaal Bouw gereed, Direct op Norm & Sloop en niet herbouwd
Verhoogd Risicoprofiel (P50)	6	0	6	6	6	4	1	0	2	0	2
Licht verhoogd Risicoprofiel (P90)	479	0	479	456	441	79	23	17	338	10	365
Normaal Risicoprofiel (Grijs)	23	4	27	24	22	1	1	1	19	0	20
Totaal	508	4	512	486	469	84	25	18	359	10	387
Aantal 12 maanden daarvoor	505	6	508	475	435	77	14	6	298	10	314
Toename afgelopen 12 maanden	3		4	11	34	7	11	12	61	0	73

Tabel 1: Situatie van de versterking per 1 oktober 2024 van gemeente Oldambt. Cijfers volgens brondata NCG 2 dec - 2024. De behaalde mijlpalen zijn berekend tot en met 30 september 2024 voor een 12 maandperiode (Q4-2023 t/m Q3 2024), om de voortgang over één jaar te vergelijken met het jaar er voor. Planvorming gestart zijn adressen die doorgaan in de versterking.

Sinds 1 oktober 2023 zijn er, volgens de brondata van de NCG, 4 adressen met een normaal risico toegevoegd aan de werkvoorraad¹², zodat deze op 1 oktober 2024 bestond uit 512 adressen. Bijna dan 92% (469) van de werkvoorraad is op 1 oktober 2024 beoordeeld, waarvan 359 adressen (70% van de werkvoorraad) direct aan de versterkingsnorm voldoen en niet meer versterkt hoeven te worden (zie tabel 1).

¹² De gemeente Oldambt hanteert cijfers over 2024 met peildatum t/m 3 september 2024.

Opname en beoordeling

Van de totale werkvoorraad van 512 adressen zijn er inmiddels 469 beoordeeld en kunnen versterkingsadviezen worden opgesteld, of worden bepaald of een adres voldoet aan de veiligheidsnorm, waarna de fase van Opname en Normering kan worden afgerond. Daarnaast zijn er 2 adressen al verder in het versterkingsproces zonder dat deze Mijlpaal 5 'Beoordeling vastgesteld' of 5c 'Praktijkaanpak beoordeling vastgesteld' hebben doorlopen. 3 adressen zijn nog beoordeeld van 1 oktober tot 2 december 2024. In totaal weten bewoners van 38 adressen in de gemeente Oldambt op het ogenblik nog niet of hun woning wel of niet aan de veiligheidsnorm voldoet en hoeveel van deze adressen er versterkt moeten worden. In het laatste kwartaal van 2024 zouden er volgens de planning nog 10 adressen beoordeeld moeten worden. Daarna staat er nog 16 adressen ingepland voor 2025. Dan zouden er nog 12 adressen overblijven om of ingepland te worden of met de Praktijkaanpak 2.0 beoordeeld kunnen worden. Deze 12 zijn weigeraars of spijtoptant. Eventuele extra adressen die nog worden toegevoegd aan de werkvoorraad, zullen door de NCG dan ook nog in 2025 moeten worden beoordeeld.

De gemeente Oldambt verwacht in hun PVA 2025 dat er na 3 september 2024 nog 43 adressen moeten worden beoordeeld.

Opname en Beoordeling	Werk voorraad	Mijlpaal 5, 5b en 5c Beoordeling vastgesteld	Adressen al verder in het versterkingsproces zonder Mijlpaal 5, 5b of 5c Beoordeling vastgesteld, doorlopen te hebben	Mijlpaal 5, 5b en 5c Beoordeling vastgesteld van 1 okt tot 2 dec 2024	Mijlpaal 5, 5b en 5c Beoordeling vastgesteld gepland om nog af te ronden voor eind 2024	Mijlpaal 5 en 5c Beoordeling vastgesteld gepland om nog af te ronden in 2025	Beoordeling nog in te plannen
Verhoogd Risicoprofiel (P50)	6	6	0	0	0	0	0
Licht verhoogd Risicoprofiel (P90)	479	441	2	3	8	13	12
Normaal Risicoprofiel (Grijs)	27	22	0	0	2	3	0
Totaal	512	469	2	3	10	16	12

Tabel 2: Stand van Opname & Beoordeling van gemeente Oldambt, van de werkvoorraad per 1 oktober 2024 volgens brondata (2 december 2024) en planning volgens nov 2024. Wanneer mijlpaal 5 'Beoordeling vastgesteld' of 5c 'Praktijkaanpak beoordeling vastgesteld' bereikt is. Daarna kan een adres door naar 'Normbesluit genomen' en 'Versterkingsadvies gedeeld met eigenaar/gebruiker' en wordt de fase Opname&Normering afgesloten. Dan kan een adres of door naar Ontwerp&Realisatie om versterkt te worden of, wanneer het op norm is beoordeeld, door naar 'Afgerond'. Er waren op 1 oktober 2024 2 adressen al verder in het versterkingsproces zonder mijlpaal 5 'Beoordeling vastgesteld' doorlopen te hebben.

Adressen die in uitvoering worden gebracht in 2025

Van de werkvoorraad van 512 adressen hoeven er 387 adressen (76%) niet meer te worden versterkt. Ze zijn versterkt (18), direct op norm beoordeeld (359) of anders afgerond waaronder gesloopt en niet herbouwd (10), (zie tabel 1). Er zijn tot 1 oktober 2024 in totaal 84 adressen met de planvorming gestart die ook verder gaan in de versterking, waaronder 7 de afgelopen 12 maanden (Q4-2023-t/m Q3-2024, zie tabel 1 en 3).

361 adressen hoeven niet meer met de planvorming te starten omdat deze of al verder in de Ontwerp en Realisatie fase zijn zonder met de planvorming gestart te zijn of zijn direct op norm beoordeeld. Van 1 oktober tot 2 december 2024 zijn er nog 6 adressen met de planvorming gestart. Van de geplande adressen zouden er tot het einde van 2024 nog 2 adressen met de planvorming moeten starten. Er staan nog 10 adressen (9,3 gewogen) gepland om in 2025 met de planvorming te starten. Nog 36 adressen (1,0 gewogen) zouden dan nog ingepland kunnen worden, maar zullen waarschijnlijk bijna allemaal op norm worden beoordeeld.

Voor de fase van planvorming wordt per adres een wegingsfactor toegekend die bepaalt hoe zwaar een adres op de planning drukt. Een gebouw waarvan bijvoorbeeld op basis van de

typologieaanpak verwacht wordt dat het aan de veiligheidsnorm zal voldoen, heeft een snellere doorlooptijd en lagere wegingsfactor dan een gebouw dat versterkt moet worden. Bedoelde wegingsfactor van 0 tot 1 maakt dat er dus meer adressen in een programma van aanpak zijn opgenomen dan er daadwerkelijk met de planvorming zullen gaan starten. Dit is een schatting voor elk adres en de versterking kan in de praktijk meevallen (kortere doorlooptijd) of tegenvallen (langere doorlooptijd). Na het toepassen van de wegingsfactor moet de bij de NCG beschikbare capaciteit volledig zijn ingevuld of moet er capaciteit overblijven om de planning van de gewogen adressen te kunnen halen. Adressen die bijvoorbeeld na beoordeling op norm blijken en vaak al een wegingsfactor van 0 hebben, hoeven dan ook niet meer met de planvorming te starten.

Adressen richting uitvoering, Ontwerp & Realisatie starten	Werk voorraad	Adressen richting uitvoering gegaan (Mijlpaal 7 met Planvorming gestart t/m Q3 2024)	Adressen al verder in de uitvoering zonder Mijlpaal 7 met Planvorming gestart doorlopen te hebben (incl. direct op norm beoordeeld)	Mijlpaal 7 Planvorming gestart van 1 okt tot 2 dec 2024	Nog gepland om in 2024 met de Planvorming te starten	Planvorming starten in 2025 volgens planning - fysieke adressen	Planvorming starten in 2025 volgens het planning - gewogen adressen	Planvorming nog in te plannen
Verhoogd Risicoprofiel (P50)	6	4	1	0	0	0	0,0	0
Licht verhoogd Risicoprofiel (P90)	479	79	340	5	2	9	9,0	32
Normaal Risicoprofiel (Grijs)	27	1	20	1	0	1	0,3	4
Totaal	512	84	361	6	2	10	9,3	36

Tabel 3: Adressen van de werkvoorraad per 1 oktober 2024 om richting de uitvoering te brengen Mijlpaal 7 'Planvorming gestart' van de gemeente Oldambt, brondata van 2 december 2024, planning van nov 2024. En de nog geplande adressen om te starten met de planvorming in 2024 en 2025. Planvorming gestart adressen die doorgaan in de versterking.

Wat is er gebeurt met de adressen die in het PVA 2024 met Planvorming zouden starten?

In het PVA 2024 waren 70 adressen geselecteerd om in 2024 met de planvorming te starten. Van die 70 adressen zijn er inmiddels 6 met de planvorming gestart, 26 zijn er direct op norm beoordeeld en zijn door naar de fase afgerond. 1 adres is al verder in het proces zonder een datum voor de planvorming gestart te hebben. Er staan nog 8 adressen in de planning om met de planvorming te starten waarvan 1 in 2024 en 7 in 2025. Er zijn dan nog 29 adressen die door de NCG moeten worden ingepland om met de planvorming te starten (zie figuur 2).



Figuur 2. Verdeling van de adressen die in het PVA2024 met de planvorming zouden starten.

Hoe komt het PVA 2025 overeen met de planning?

De gemeente Oldambt geeft aan dat alle adressen, waar versterking aan de orde is, al in opdracht zijn gegeven aan de NCG om met de planvorming te starten. Er moeten nog zo'n 40 adressen worden beoordeeld en mochten hiervan adressen niet op norm blijken, kunnen deze in 2025, volgens de NCG, in opdracht worden genomen om met de planvorming starten.

Gemeente Oldambt Ontwerp en Realisatie		
Capaciteit voor Mijlpaal 7 Planvorming gestart van de NCG en de invulling daarvan door de gemeente in PVA2025	2025	
	Aantal fysieke adressen	Aantal gewogen adressen (verwacht door te gaan naar Planvorming gestart)
Capaciteit door NCG ingepland voor Mijlpaal 7 Planvorming te starten in 2025	voldoende	voldoende
Capaciteit genoemd in PVA 2025 om met Mijlpaal 7 Planvorming te starten	-	-
Geselecteerde adressen in het PVA 2025 die in 2025 volgens de adreslijst van gemeente Oldambt starten met Mijlpaal 7 Planvorming.	-	-
Adressen die in voor 2025 Mijlpaal 7 Planvorming gestart nog gepland staan ((versie 2024-nov).	10	9,3

Tabel 4: Ontwerp en Realisatie capaciteit volgens de NCG en de gemeente Oldambt om met de Planvorming te starten en adressen richting uitvoering te brengen.

Capaciteit door NCG ingepland voor Mijlpaal 7 Planvorming te starten in 2025: Capaciteit door NCG gereserveerd.

Volgens NCG genoeg capaciteit om met alle nog uitstaande adressen van het PVA 2025 in 2025 met de planvorming te kunnen starten.

Capaciteit genoemd in PVA 2025 om met Mijlpaal 7 Planvorming te starten: de capaciteit die wordt genoemd in het PVA 2025 van de gemeente Oldambt.

Geselecteerde adressen in het PVA 2025 die in 2025 volgens de adreslijst van gemeente Oldambt starten met Mijlpaal 7 Planvorming: de adressen die de gemeente Oldambt in opdracht geeft aan de NCG om in 2025 met de Planvorming te starten. Alle adressen die versterking behoeven zijn al in opdracht gegeven. Eventuele nog niet op norm beoordeelde adressen kunnen door NCG in 2025 in opdracht worden genomen.

Adressen die voor 2025 Mijlpaal 7 Planvorming gestart nog gepland staan: Adressen voor Mijlpaal 7 Planvorming gestart nu nog gepland staan voor 2025.

Het concept PVA 2025 van de gemeente Oldambt beschrijft voldoende de voortgang van de versterkingsoperatie. Vooruitgang is vooral geboekt door de sterke toename van adressen die direct op norm worden beoordeeld (61). Het aantal adressen die naar de planvorming zijn gegaan (7) was lager dan vorig jaar in het PVA 2024 gepland. Het aantal versterkte adressen was met 12 adressen over de laatste 12 maanden wel 4 keer zo groot als de 12 maanden daarvoor (Q4-2022-Q3-2023). Als Oldambt deze versnelling van het aantal versterkte adressen per jaar vast kan houden, en het aantal versterkte adressen dit jaar weer kan verdubbelen, zou het met het aantal van 24 versterkingen per jaar de versterkingsoperatie in 2027 af kunnen ronden¹³. Op 1 oktober 2024 wachtten bewoners van nog meer dan 70 adressen met een versterkingsadvies op een woning die aan de veiligheidsnorm voldoet.

De gemeente Oldambt heeft alle adressen, waar versterking aan de orde is, al aan de NCG in opdracht gegeven om met de planvorming te starten. Van de ongeveer 40 adressen die nog wachten op een beoordeling en die eventueel niet op norm worden beoordeeld, kan de NCG deze dit jaar ook in opdracht nemen om met de planvorming starten.

¹³ Zie Bijlage 2 pagina 3.

Bijlage 2: concept PVA 2025 en MJVP

In deze bijlage wordt een korte toelichting gegeven het Meerjarenversterkingsplan (hierna: MJVP) voor de versterkingsopgave, aangegeven welke gegevens zijn gebruikt voor het beoordelen van het programma van aanpak (hierna: PVA) voor 2025 van gemeente Oldambt en wat de bevindingen van het concept PVA 2025 zijn in relatie tot het MJVP. Tot slot conclusies en aanbevelingen.

Korte toelichting

In het MJVP van de Nationaal Coördinator Groningen (hierna: NCG) wordt voor de scope van de versterkingsopgave aangegeven wanneer gebouwen beoordeeld en zo nodig versterkt kunnen worden. De scope wordt voor NCG bepaald en er zijn meerdere processen waarmee er nog gebouwen aan de scope kunnen worden toegevoegd.

In de jaarlijks op en bij te stellen PVA's van de vijf aardbevingsgemeentes, wordt formeel de scope en de prioritering van de resterende versterkingsopgave bepaald om door NCG te worden te worden uitgevoerd. Deze PVA's werden voorheen ook wel lokale plannen van aanpak (hierna: LPA) genoemd.

NCG verwerkt zo goed als mogelijk de PVA's in het MJVP en stelt deze vast. De verdere uitwerking en de uitvoering van de versterkingsopgave wordt daarop gebaseerd. Gedurende het jaar houdt NCG de voortgang van de versterkingsoperatie bij, informeert de gemeentes daarover en bespreekt wat de gevolgen voor het MJVP zijn. NCG werkt met maandelijkse conceptversies van het MJVP om dit inzichtelijk te maken, en er wordt minimaal één tussentijdse vast te stellen versie van het MJVP opgeleverd. Een vastgestelde of recente conceptversie van het MJVP is input voor de volgende door de gemeentes op en bij te stellen versie van de PVA's. Daarmee is de jaarcyclus van afstemmen PVA's en het MJVP rond.

Het hele proces voor het opnemen en beoordelen, en als dit nodig is, het versterken van een gebouw, is door NCG opgedeeld in te behalen mijlpalen. NCG neemt de in concrete projecten behaalde en al geplande mijlpalen over, en de ontbrekende mijlpalen worden aanvullend in het MJVP gepland. Voor de nog niet beoordeelde gebouwen wordt met wegingsfactoren een inschatting gemaakt van het percentage gebouwen dat naar verwachting niet op norm zal worden beoordeeld. Met het MJVP wordt inzichtelijk wat er moet worden gedaan om de versterkingsopgave in 2028 af te kunnen ronden. Daarmee kan worden beschouwd of deze doelstelling haalbaar is, en kunnen eventueel maatregelen worden genomen.

De voortgang en planning van de versterkingsoperatie publiceert de NCG maandelijks op de eigen website. De NCG heeft ook een besloten online dashboard waarmee de vastgestelde planning en de behaalde voortgang visueel inzichtelijk wordt gemaakt. SodM heeft daarnaast toegang tot een voor SodM ingericht dashboard met ook achterliggende datasets van de Brondata en de verschillende versies van het MJVP.

Gebruikte gegevens

Voor het advies over het concept PVA 2025 van gemeente Oldambt werkt SodM met:

- De Brondata zoals deze op 02-12-2024 online beschikbaar was.
- De data van 'MJVP versie 2024 november', een tussentijdse conceptversie met datum 04-11-2024, zoals dat op 02-12-2024 online beschikbaar was.
- Er is geen adreslijst verstrekt bij het concept PVA 2025.

In het MJVP wordt door NCG gewerkt met meerdere soorten planningen:

- Groene projecten: Afgeronde projecten waarvan de realisatie bekend is. In de datasets aangemerkt met herkomst REAL.

- Blauwe projecten: Operationele planningen, projecten van de gebieden waarvoor een planningsdatum voor mijlpaal 7 'Planvorming gestart' t/m mijlpaal 12 'Afgerond' bekend is. In de datasets aangemerkt met herkomst LBE.
- Gele projecten: Conceptprojecten met een prioritering waarvoor geen (Ontwerp en Realisatie) planningsdata wordt aangeleverd door de gebieden. De planning wordt berekend in het planningsmodel a.d.h.v. standaard doorlooptijden. In de datasets aangemerkt met herkomst MJVP.
- Oranje projecten: Adressen binnen conceptproject waarvoor het gebied een mijlpaal 7 'Planvorming gestart' startdatum heeft doorgegeven. Deze adressen worden in het MJVP aangevuld zoals een conceptproject. In de datasets aangemerkt met herkomst GRIP.

De gerealiseerde data (REAL) van de MJVP versies loopt niet (altijd) synchroon of komt niet geheel overeen met de gerealiseerde data volgens de beschikbare Brondata.

Bevindingen concept PVA 2025 van gemeente Oldambt in relatie tot het MJVP

Aan het einde van deze bijlage worden vier tabellen getoond met data van adressen per mijlpaal, in aantallen of gewogen aantallen. Dit zijn verschillende overzichten gebaseerd op dezelfde hierboven genoemde datasets.

Totale scope

In het concept PVA 2025 wordt een totale scope van 511 adressen genoemd. Het MJVP bevat 512 adressen en de Brondata geeft ook 512 adressen. In de Brondata worden voor adressen en de daaraan gekoppelde BAGID's/ AdresID's af en toe ook kleine administratieve correcties doorgevoerd. Daardoor zijn soms kleine wijzigingen in het aantal adressen te zien, terwijl het aantal te beoordelen gebouwen niet is gewijzigd. Vergeleken met het MJVP van november 2023 is de scope met 5 adressen toegenomen. In het concept PVA staat dat deze adressen via LOOV zijn toegevoegd.

Adreslijst 2025

Bij het concept PVA 2025 is dit jaar geen adreslijst verstrekt. Alle adressen zijn bij NCG bekend en in opdracht gegeven.

Prioritering

De totale scope van de te beoordelen adressen is bij NCG bekend en in het MJVP opgenomen. Gezien de voortgang van het beoordelen kan er niet veel meer worden bijgesteld aan de prioritering daarvan. Er zijn ook geen aanwijzingen dat de prioritering en planning niet past binnen het wettelijk kader en de vastgestelde beleidsdoelen.

Planning

Volgens het MJVP kan de versterkingsopgave vrijwel geheel in 2026 worden afgerond met nog 6 adressen bouw gereed op te leveren in 2027. Er is vergeleken met een jaar geleden wel een verschuiving naar achteren in de tijd te zien, waarin de gehele versterkingsopgave in 2026 zou kunnen worden afgerond. Zo worden er nu 14 i.p.v. 28 adressen bouw gereed gepland in 2024, 35 i.p.v. 50 adressen in 2025 en 31 i.p.v. 11 adressen in 2026. Er zijn pas 19 adressen bouw gereed. De inschatting is dat er in totaal 112 adressen moeten worden versterkt.

De planning valt binnen de doelstelling om te streven naar het in 2028 afronden van de versterkingsopgave.

Ondanks de relatief beperkte scope laat de planning voor mijlpaal 11 'Bouw gereed' de komende jaren relatief gezien nog steeds een grote benodigde opschaling te zien. Dat betekent dat, net als in de gehele versterkingsopgave, de productie in 2025 en 2026 een factor twee tot drie hoger moet zijn dan de behaalde jaarproductie in 2023 en 2024. Met het vooruitzicht dat er jaarlijks steeds meer woningen alleen lichte versterkingsmaatregelen nodig zullen hebben, kan de productie inderdaad omhoog, maar NCG heeft ook dan zijn handen vol aan de versterkingsopgave.

Conclusies en aanbevelingen

De planning van het MJVP voldoet in theorie maar ondanks de relatief beperkte scope moet, net als in de gehele versterkingsopgave, de jaarproductie van te versterken gebouwen de komende jaren nog een factor twee tot drie omhoog. Dat kan deels gehaald worden doordat er naar verwachting steeds meer adressen zijn die alleen lichte versterking behoeven, maar NCG zal ook hard aan de slag moeten. Het is daarom niet verstandig om NCG extra taken te geven waarmee de doorlooptijden van nog te versterken adressen zal toenemen, en dat geldt in het bijzonder voor de licht te versterken adressen.

Bijlage 2, tabel 1: Overzicht gewogen aantallen adressen, Totaal concept PVA 2025 gemeente Oldambt, zoals gepland in het MJVP en behaald volgens de Brondata

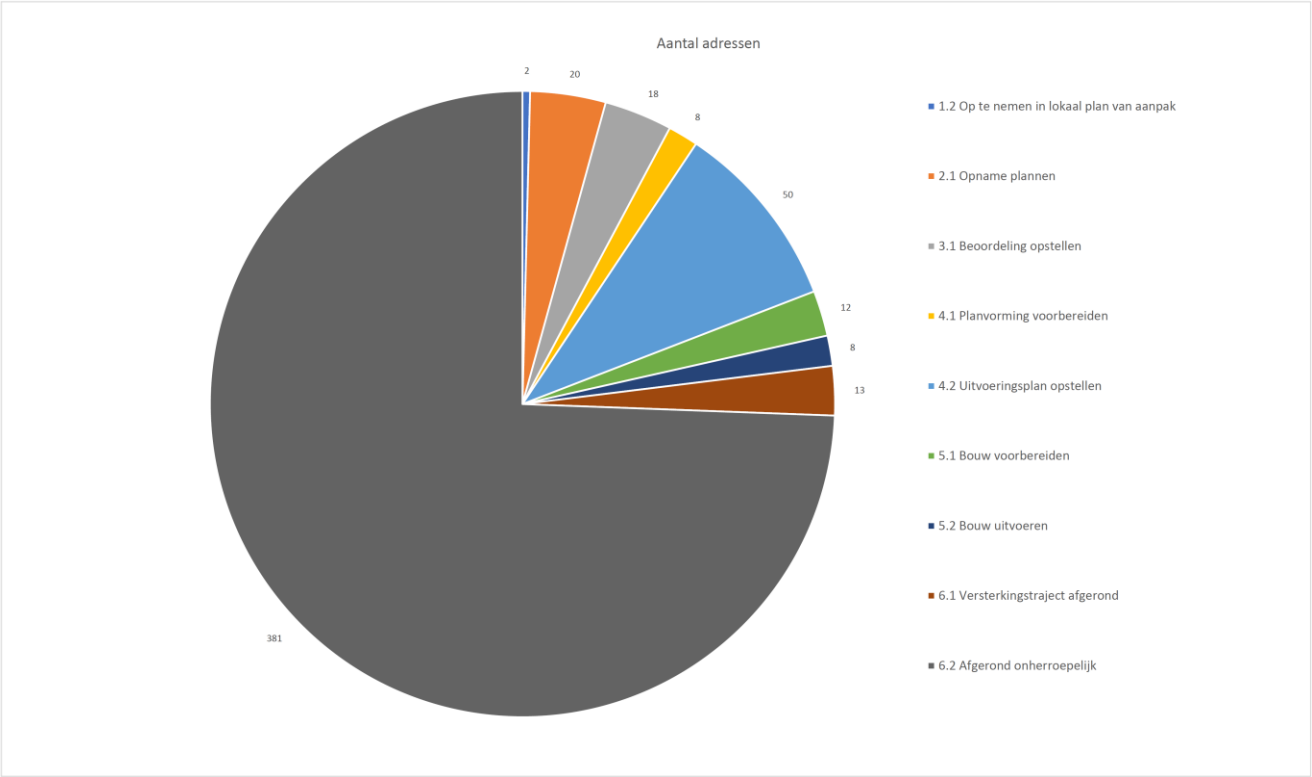
eente AdresID PVA		Oldambt All																							
Aantallen, gewogen aantallen voor MP 07 t/m MP 11		Kolomlabels																							
		2013	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024					Totaal 2024	2025					Totaal 2025	2026	2027	2028 Eindtotaal
Rijlabels												Q1	Q2	Q3	Q4		Q1	Q2	Q3	Q4					
4-11-2024																									
MJVP versie 2024 november																									
MP 01 Aan werkvoorraad toegevoegd						483	2	14	7	3	2	1			3									512	
MP 03a Uitval								1		5			1		1									7	
MP 04 Opname uitgevoerd				1		20	229	126	94	8	2				2									480	
MP 05 Beoordeling vastgesteld				1			71	232	73	66	10	16	1	13	40	16				16				499	
MP 05a Herbeoordelingsbesluit genomen								33	27	2			1		1									63	
MP 05b Herbeoordeling vastgesteld								1	5	35	5	16			21	2				2				64	
MP 06 Normbesluit genomen							3	119	88	34	8	30		3	41									285	
MP 06a VA gedeeld met eigenaar/ gebruiker							17	91	46	30	6	14			20		23			23				227	
MP 06c Herbeoordeling gedeeld met eigenaar										2	2	4			6									8	
MP 07 Planvorming gestart			1				4	34	35	18	1	1	3	6	11	5	4	0		9				112	
1_REAL			1				4	34	35	18	1	1	3	2	7									99	
2_LBE															4	4	1	4			5			9	
3_MJVP																	4		0		4			4	
MP 08 Uitvoeringsplan gereed							1	1	7	18	2	4	2	13	21	25	12	1	6	44		5		97	
MP 09 Versterkingsbesluit genomen								181	95	55	14	40	3	20	77	24	12	6	4	46		9		463	
MP 10 Bouw gestart							1	1	4	10	3	1	6	9	19	15	16	13	5	49		9	4	97	
MP 11 Bouw gereed					1				4	6	3	2	2	7	14	5	14	5	11	35		31	6	97	
1_REAL					1				4	6	3	2	2		7									18	
2_LBE														0	7	7	5	14	5	11	35	27	6	75	
3_MJVP																					4	0	4		
MP 12 Afgerond							3	183	96	48	14	40		13	67	39	6	10	17	72	28	8		509	
2-12-2024																									
NCG Bron 2024																									
MR 01 aan_werkvoorraad_toegevoegd_realisatie						483	2	14	7	3	2	1			3									512	
MR 02 in_lokaal_plan_van_aanpak_opgenomen_realisatie		5				304	108	72	15															504	
MR 03 overgedragen_aan_opname_en_normering_realisatie						236	72																	308	
MR 03a uitval_realisatie								2		5			1		1									8	
MR 04 opname_uitgevoerd_realisatie				1		20	229	126	94	8	2	1	5	2	10									488	
MR 05 beoordeling_vastgesteld_realisatie				1			71	245	78	47	10	16	1	3	30									472	
MR 05a herbeoordelingsbesluit_genomen_realisatie								33	27	2			1		1									63	
MR 05b herbeoordeling_vastgesteld_realisatie								1	5	33	5	16		1	22									61	
MR 06 normbesluit_genomen_realisatie							3	197	88	34	8	30		3	41									363	
MR 06a va_gedeeld_met_eigenaar/gebruiker_realisatie							17	92	46	31	6	14			20									206	
MR 06c herbeoordelings_va_gedeeld_met_eigenaar/gebruiker_realisatie										2	2	4			6									8	
MR 07 planvorming_gestart_realisatie			1				4	34	35	18	1	1	3	6	11									103	
MR 08 uitvoeringsplan_gereed_realisatie							1	1	7	18	2	4	2	4	12									39	
MR 09 versterkingsbesluit_genomen_realisatie								180	95	55	14	40	3	10	67									397	
MR 09a versterkingsbesluit_onherroepelijk_realisatie								118	148	57	14	21	24	10	69									392	
MR 10 bouw_gestart_realisatie							1	1	4	10	3	1	5	2	11									27	
MR 11 bouw_gereed_realisatie					1				4	6	3	2	2	1	8									19	
MR 12 afgerond_realisatie							3	182	96	48	14	40		8	62									391	

Bijlage 2, tabel 2: Overzicht gewogen aantallen adressen, Totaal concept PVA 2025 gemeente Oldambt, zoals gepland in verschillende MJVP versies

gemeente	Oldambt																								
AdresID PVA	All																								
Aantallen, gewogen aantallen voor MP 07 t/m MP 11		Kolomlabels																							
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Q1	Q2	Q3	Q4	Totaal 2024	2025	Q1	Q2	Q3	Q4	Totaal 2025	2026	2027	2028	Eindtotaal
Rijlabels																									
1-11-2023																									
MJVP versie 2023 november																									
MP 01 Aan werkvoorraad toegevoegd				483	2	14	7	1																	507
MP 03a Uitval								5																	5
MP 04 Opname uitgevoerd			1	18	227	101	101	19	5					5											472
MP 05 Beoordeling vastgesteld		1			70	231	73	89	31					31											495
MP 05a Herbeoordelingsbesluit genomen						33	28	1																	62
MP 05b Herbeoordeling vastgesteld						1	11	48	1					1											61
MP 05c beoordeling_praktijkaanpak_vastgesteld												4		4											4
MP 06 Normbesluit genomen					3	119	88	31																	241
MP 06a VA gedeeld met eigenaar/ gebruiker					17	92	45	30	5	48	4			57											241
MP 06c Herbeoordeling gedeeld met eigenaar							6	34	1					1											41
MP 07 Planvorming gestart	1				4	35	34	15	10	16	1	3		30											119
1_REAL	1				4	35	34	9																	83
2_LBE							0	6	5	1				6											12
3_MJVP									5	15	1	3		24											24
MP 08 Uitvoeringsplan gereed					1	1	5	30	14	7	9	12		42	19	3	1			23					102
MP 09 Versterkingsbesluit genomen						182	95	62	16	5	12	11		44	17	7	2	1		27					410
MP 10 Bouw gestart					1	1	4	14	11	13	7	18		49	21	8	2	1		32					101
MP 11 Bouw gereed				1			4	9	3	6	9	10		28	6	12	14	17		50	11				102
1_REAL				1			4	2																	7
2_LBE								7	3	6	9	10		28	6	9	7	5		27	9				71
3_MJVP																3	7	12		23	2				24
MP 12 Afgerond					3	184	97	53	20	45	7	8		80	9	8	18	14		49	20				486
4-11-2024																									
MJVP versie 2024 november																									
MP 01 Aan werkvoorraad toegevoegd				483	2	14	7	3	2	1				3											512
MP 03a Uitval						1		5			1			1											7
MP 04 Opname uitgevoerd			1	20	229	126	94	8	2					2											480
MP 05 Beoordeling vastgesteld		1			71	232	73	66	10	16	1	13		40	16				16						499
MP 05a Herbeoordelingsbesluit genomen						33	27	2		1				1											63
MP 05b Herbeoordeling vastgesteld						1	5	35	5	16				21	2				2						64
MP 06 Normbesluit genomen					3	119	88	34	8	30		3		41											285
MP 06a VA gedeeld met eigenaar/ gebruiker					17	91	46	30	6	14				20		23			23						227
MP 06c Herbeoordeling gedeeld met eigenaar								2	2	4				6											8
MP 07 Planvorming gestart	1				4	34	35	18	1	1	3	6		11	5	4	0		9						112
1_REAL	1				4	34	35	18	1	1	3	2		7											99
2_LBE							0					4		4	1	4			5						9
3_MJVP															4		0		4						4
MP 08 Uitvoeringsplan gereed					1	1	7	18	2	4	2	13		21	25	12	1	6	44	5					97
MP 09 Versterkingsbesluit genomen						181	95	55	14	40	3	20		77	24	12	6	4	46	9					463
MP 10 Bouw gestart					1	1	4	10	3	1	6	9		19	15	16	13	5	49	9	4				97
MP 11 Bouw gereed				1			4	6	3	2	2	7		14	5	14	5	11	35	31	6				97
1_REAL				1			4	6	3	2	2			7											18
2_LBE												0	7	7	5	14	5	11	35	27	6				75
3_MJVP																				4	0				4
MP 12 Afgerond					3	183	96	48	14	40		13		67	39	6	10	17	72	28	8		4		509

Bijlage 2, tabel 3: Overzicht adressen per fase, Totaal concept PVA 2025 gemeente Oldambt, zoals behaald volgens de Brondata

gemeente	Oldambt
adressen	All
Rijlabels	Aantal adressen
1.2 Op te nemen in lokaal plan van aanpak	2
2.1 Opname plannen	20
3.1 Beoordeling opstellen	18
4.1 Planvorming voorbereiden	8
4.2 Uitvoeringsplan opstellen	50
5.1 Bouw voorbereiden	12
5.2 Bouw uitvoeren	8
6.1 Versterkingstraject afgerond	13
6.2 Afgerond onherroepelijk	381
Eindtotaal	512



Bijlage 2, tabel 4: Overzicht adressen per fase en laatst behaalde mijlpaal, Totaal concept PVA 2025 gemeente Oldambt, zoals behaald volgens de Brondata

gemeente adressen	Oldambt All
Rijlabels	Aantal adressen
1.2 Op te nemen in lokaal plan van aanpak	2
MR01 Aan werkvoorraad toegevoegd	2
2.1 Opname plannen	20
MR02 In lokaal plan van aanpak opgenomen	2
MR03 Overgedragen aan 'opname en normering'	18
3.1 Beoordeling opstellen	18
MR04 Opname uitgevoerd	12
MR04b Heropname uitgevoerd	4
MR05a Herbeoordelingsbesluit genomen	2
4.1 Planvorming voorbereiden	8
MR05 Beoordeling vastgesteld	1
MR06 Normbesluit genomen	2
MR06a VA gedeeld met eigenaar/ gebruiker	3
MR06c Herbeoordeling gedeeld met eigenaar	2
4.2 Uitvoeringsplan opstellen	50
MR07 Planvorming gestart	50
5.1 Bouw voorbereiden	12
MR08 Uitvoeringsplan gereed	8
MR09 Versterkingsbesluit genomen	2
MR09a Versterkingsbesluit onherroepelijk	2
5.2 Bouw uitvoeren	8
MR10 Bouw gestart	8
6.1 Versterkingstraject afgerond	13
MR11 Bouw gereed	3
MR12 Afgerond	10
6.2 Afgerond onherroepelijk	381
MR12a Afgerond onherroepelijk	381
Eindtotaal	512

