

Aanpak wateroverlast Gulpdal Meedenkgroep 5 april 2018



provincie limburg



Integraal maatregelenpakket Gulpdal

Natuurlijke wateropvang:

1. Maaiveldverlaging Pesakerweg
2. Cascadesysteem Pesaken
3. Maaiveldverlaging Molenbeeklandschap
4. Maaiveldverlaging ten noorden van Karsveld
5. Berging Karsveld
6. Berging Beutenaken (Groote Bosch)

Bronmaatregelen:

7. Verruwing dalhellingen Slenaken, Roebelsbosch en Heijenratherweg

Beheer en onderhoud:

8. Onderhoud rondom brug en drijfhout / bosschages (opgepakt in gezamenlijk beheer en onderhoud door WL en SBB)

Afvang Regenwater:

9. Afleiden regenwater Loorberg / Heijenratherweg van bovenstrooms brug naar benedenstrooms brug
10. Afleiden regenwater Dorpstraat naar benedenstrooms brug

Fysieke maatregelen

11. Aanpak Gulp benedenstrooms van de Brug Slenaken inclusief voorde
12. Retentiebekken bovenstrooms van Slenaken met regelbare doorlaat tot maximaal 12m³/s
13. Versterking kade Broekmolen om afvoeren tot 12 m³/s door Gulp mogelijk te maken zonder schade.
14. Bescherming pand Reijke te Beutenaken d.m.v. by-pass/buffering en waar nodig maatregelen aan en rond woning om afvoeren tot 12 m³/s door Gulp mogelijk te maken zonder schade.

Naast bovengenoemde pakket maatregelen is er in de bepaling van dit pakket uitgegaan van een tweetal maatregelen aan Belgische zijde van de grens:

1. Buffering Remersdaal
2. Verruwing dalhelling Hombourg

Retentie- gebieden (beneden- strooms)



provincie limburg



Integraal maatregelenpakket Gulpdal

Natuurlijke wateropvang:

1. Maaiveldverlaging Pesakerweg
2. Cascadesysteem Pesaken
3. Maaiveldverlaging Molenbeeklandschap
4. Maaiveldverlaging ten noorden van Karsveld
5. Berging Karsveld
6. Berging Beutenaken (Groote Bosch)

Bronmaatregelen:

7. Verruwing dalhellingen Slenaken, Roebelsbosch en Heijenratherweg

Beheer en onderhoud:

8. Onderhoud rondom brug en drijfhout / bosschages (opgepakt in gezamenlijk beheer en onderhoud door WL en SBB)

Afvang Regenwater:

9. Afleiden regenwater Loorberg / Heijenratherweg van bovenstrooms brug naar benedenstrooms brug
10. Afleiden regenwater Dorpstraat naar benedenstrooms brug

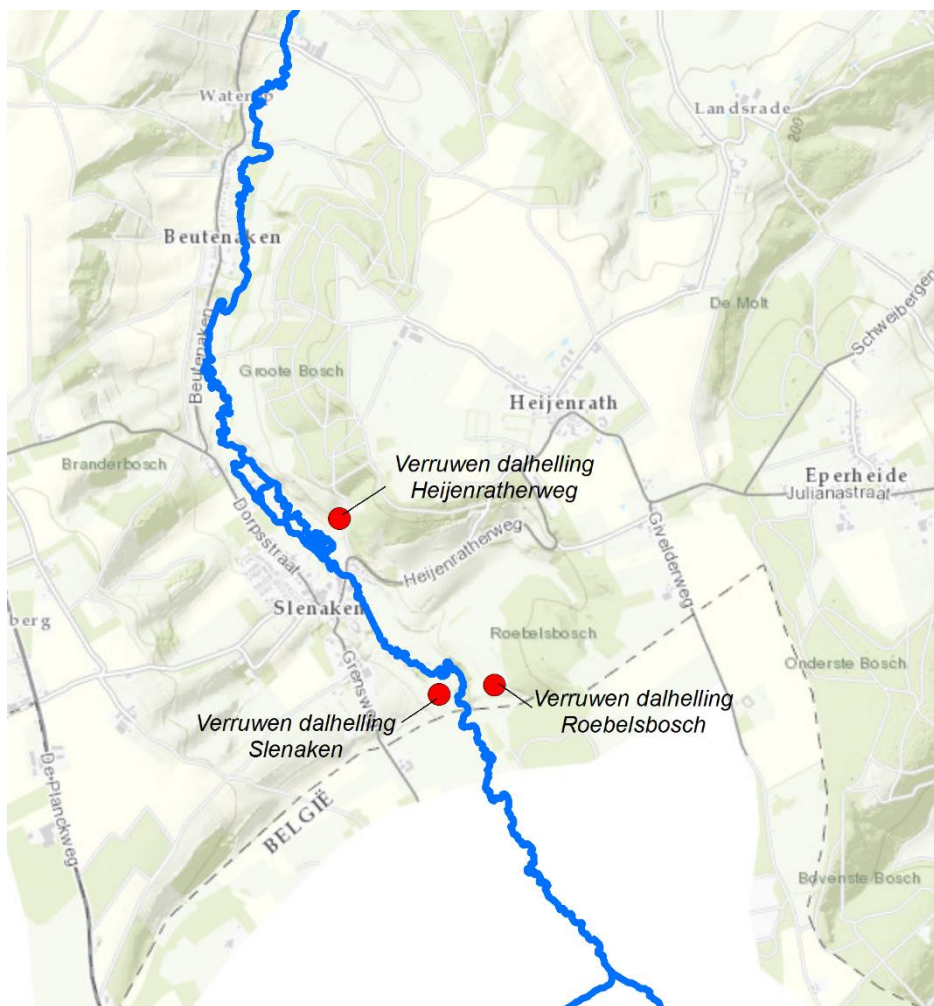
Fysieke maatregelen

11. Aanpak Gulp benedenstrooms van de Brug Slenaken inclusief voorde
12. Retentiebekken bovenstrooms van Slenaken met regelbare doorlaat tot maximaal 12m³/s
13. Versterking kade Broekmolen om afvoeren tot 12 m³/s door Gulp mogelijk te maken zonder schade.
14. Bescherming pand Reijke te Beutenaken d.m.v. by-pass/buffering en waar nodig maatregelen aan en rond woning om afvoeren tot 12 m³/s door Gulp mogelijk te maken zonder schade.

Naast bovengenoemde pakket maatregelen is er in de bepaling van dit pakket uitgegaan van een tweetal maatregelen aan Belgische zijde van de grens:

1. Buffering Remersdaal
2. Verruwing dalhelling Hombourg

Verruwing dalhellings



provincie limburg



Integraal maatregelenpakket Gulpdal

Natuurlijke wateropvang:

1. Maaiveldverlaging Pesakerweg
2. Cascadesysteem Pesaken
3. Maaiveldverlaging Molenbeeklandschap
4. Maaiveldverlaging ten noorden van Karsveld
5. Berging Karsveld
6. Berging Beutenaken (Groote Bosch)

Bronmaatregelen:

7. Verruwing dalhellingen Slenaken, Roebelsbosch en Heijenratherweg

Beheer en onderhoud:

8. Onderhoud rondom brug en drijfhout / bosschages (opgepakt in gezamenlijk beheer en onderhoud door WL en SBB)

Afvang Regenwater:

9. Afleiden regenwater Loorberg / Heijenratherweg van bovenstrooms brug naar benedenstrooms brug
10. Afleiden regenwater Dorpstraat naar benedenstrooms brug

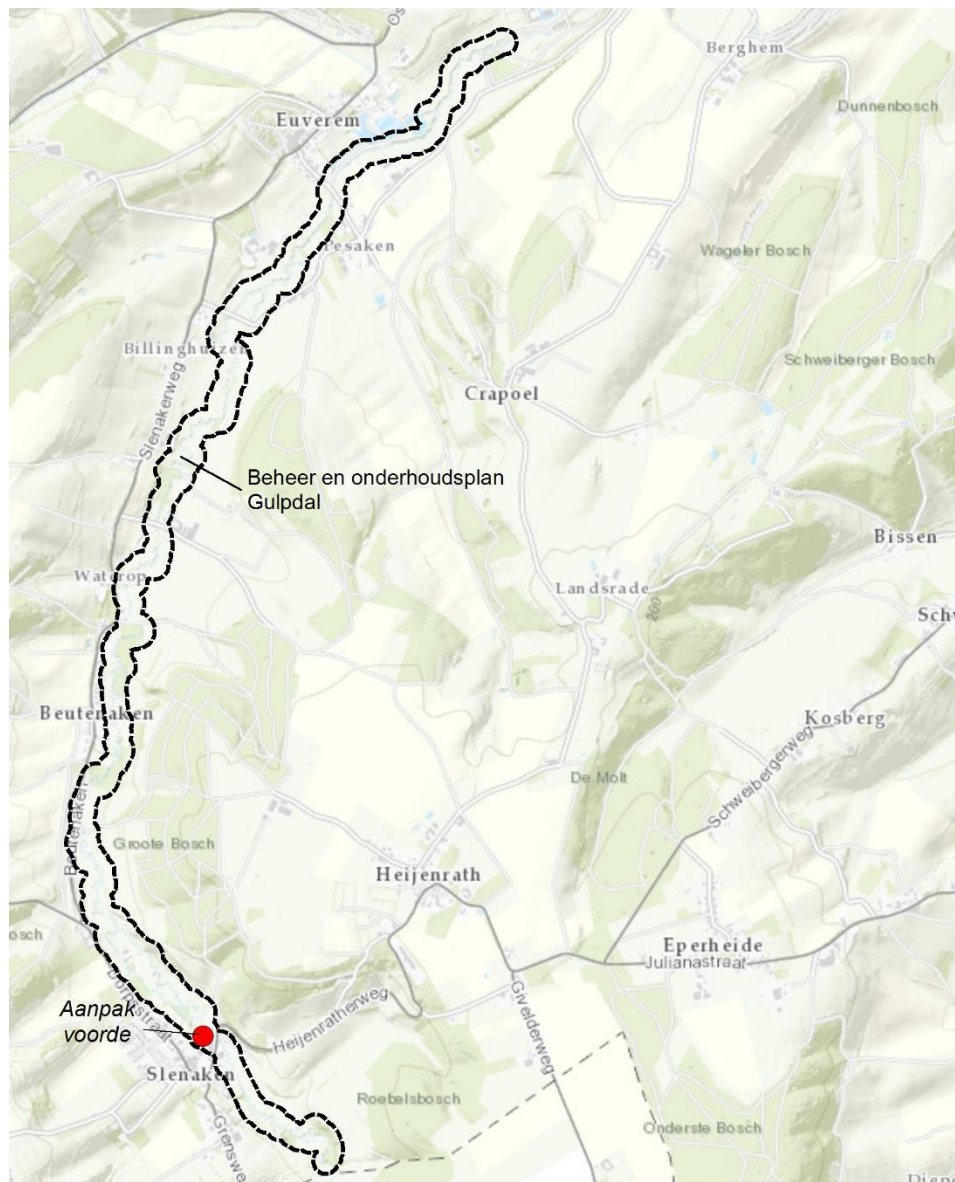
Fysieke maatregelen

11. Aanpak Gulp benedenstrooms van de Brug Slenaken inclusief voorde
12. Retentiebekken bovenstrooms van Slenaken met regelbare doorlaat tot maximaal 12m³/s
13. Versterking kade Broekmolen om afvoeren tot 12 m³/s door Gulp mogelijk te maken zonder schade.
14. Bescherming pand Reijke te Beutenaken d.m.v. by-pass/buffering en waar nodig maatregelen aan en rond woning om afvoeren tot 12 m³/s door Gulp mogelijk te maken zonder schade.

Naast bovengenoemde pakket maatregelen is er in de bepaling van dit pakket uitgegaan van een tweetal maatregelen aan Belgische zijde van de grens:

1. Buffering Remersdaal
2. Verruwing dalhelling Hombourg

Beheer en onderhoud Gulpdal



provincie limburg



Integraal maatregelenpakket Gulpdal

Natuurlijke wateropvang:

1. Maaiveldverlaging Pesakerweg
2. Cascadesysteem Pesaken
3. Maaiveldverlaging Molenbeeklandschap
4. Maaiveldverlaging ten noorden van Karsveld
5. Berging Karsveld
6. Berging Beutenaken (Groote Bosch)

Bronmaatregelen:

7. Verruwing dalhellingen Slenaken, Roebelsbosch en Heijenratherweg

Beheer en onderhoud:

8. Onderhoud rondom brug en drijfhout / bosschages (opgepakt in gezamenlijk beheer en onderhoud door WL en SBB)

Afvang Regenwater:

9. Afleiden regenwater Loorberg / Heijenratherweg van bovenstrooms brug naar benedenstrooms brug
10. Afleiden regenwater Dorpstraat naar benedenstrooms brug

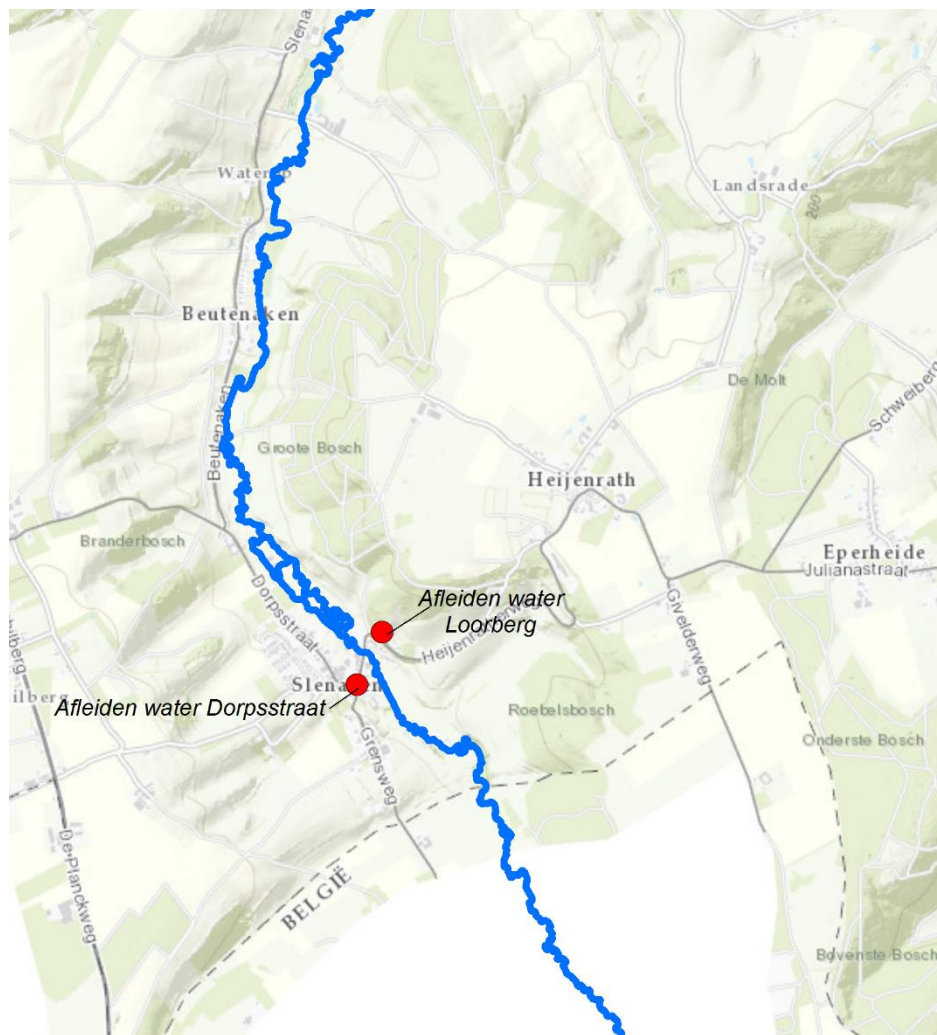
Fysieke maatregelen

11. Aanpak Gulp benedenstrooms van de Brug Slenaken inclusief voorde
12. Retentiebekken bovenstrooms van Slenaken met regelbare doorlaat tot maximaal 12m³/s
13. Versterking kade Broekmolen om afvoeren tot 12 m³/s door Gulp mogelijk te maken zonder schade.
14. Bescherming pand Reijke te Beutenaken d.m.v. by-pass/buffering en waar nodig maatregelen aan en rond woning om afvoeren tot 12 m³/s door Gulp mogelijk te maken zonder schade.

Naast bovengenoemde pakket maatregelen is er in de bepaling van dit pakket uitgegaan van een tweetal maatregelen aan Belgische zijde van de grens:

1. Buffering Remersdaal
2. Verruwing dalhelling Hombourg

Afleiden hemelwater



provincie limburg



Integraal maatregelenpakket Gulpdal

Natuurlijke wateropvang:

1. Maaiveldverlaging Pesakerweg
2. Cascadesysteem Pesaken
3. Maaiveldverlaging Molenbeeklandschap
4. Maaiveldverlaging ten noorden van Karsveld
5. Berging Karsveld
6. Berging Beutenaken (Groote Bosch)

Bronmaatregelen:

7. Verruwing dalhellingen Slenaken, Roebelsbosch en Heijenratherweg

Beheer en onderhoud:

8. Onderhoud rondom brug en drijfhout / bosschages (opgepakt in gezamenlijk beheer en onderhoud door WL en SBB)

Afvang Regenwater:

9. Afleiden regenwater Loorberg / Heijenratherweg van bovenstrooms brug naar benedenstrooms brug
10. Afleiden regenwater Dorpstraat naar benedenstrooms brug

Fysieke maatregelen

11. Aanpak Gulp benedenstrooms van de Brug Slenaken inclusief voorde
12. Retentiebekken bovenstrooms van Slenaken met regelbare doorlaat tot maximaal 12m³/s
13. Versterking kade Broekmolen om afvoeren tot 12 m³/s door Gulp mogelijk te maken zonder schade.
14. Bescherming pand Reijke te Beutenaken d.m.v. by-pass/buffering en waar nodig maatregelen aan en rond woning om afvoeren tot 12 m³/s door Gulp mogelijk te maken zonder schade.

Naast bovengenoemde pakket maatregelen is er in de bepaling van dit pakket uitgegaan van een tweetal maatregelen aan Belgische zijde van de grens:

1. Buffering Remersdaal
2. Verruwing dalhelling Hombourg

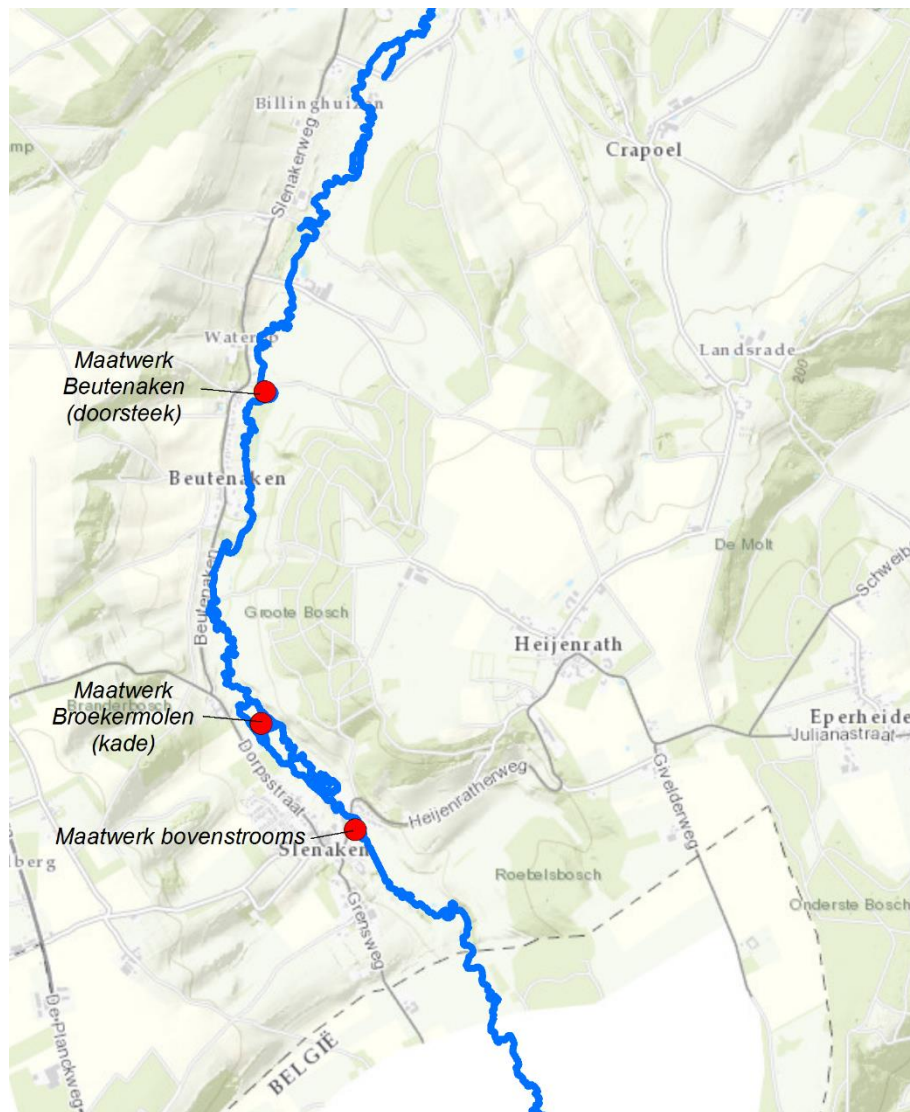
Retentie- bekken (zoek- gebied)



provincie limburg



Maatwerk- oplossingen



provincie limburg



Maatregel Beutenaken

