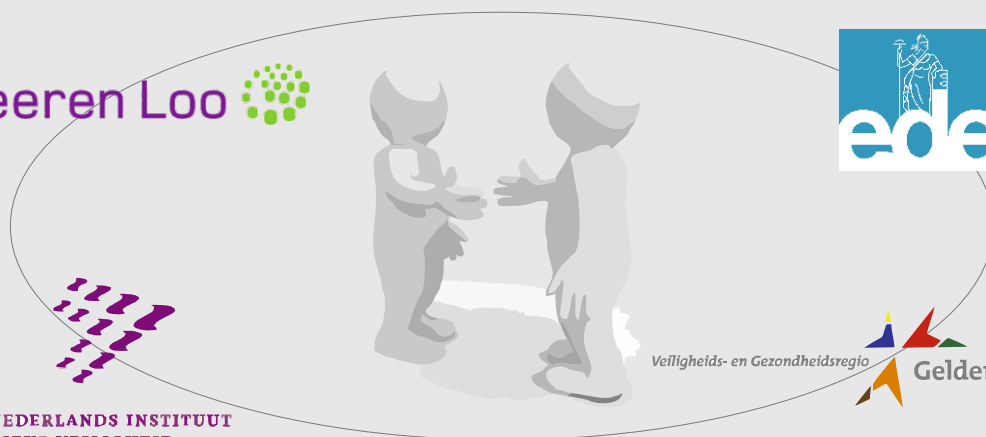


NATUURBRAND BEHEERSINGSPLAN



's Heeren Loo Ede & gemeente Ede

's Heeren Loo 

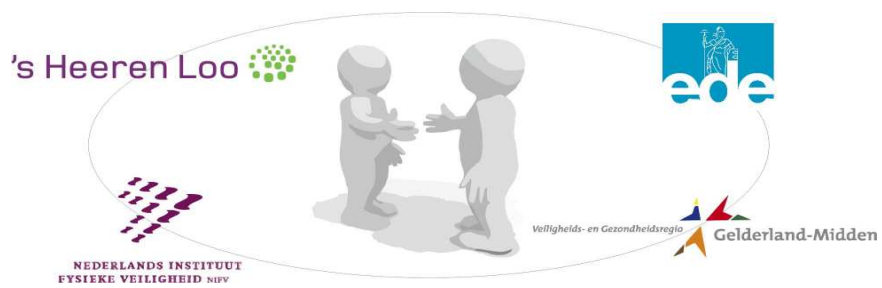


NEDERLANDS INSTITUUT
FYSIEKE VEILIGHEID NIFV

Veiligheids- en Gezondheidsregio

 Gelderland-Midden

Programma 
Natuurbranden VGGM



Ökái\, ^\ ã ç\:[!* á á[! &ã} º} çæ áæ à^•ºáã *•&} d~{ Ö^ Š, º ã
 Ó}}^ \[{ Êãæ[} á^!á^!} ãæ ææ ççæ © P^!^!} Š[[ÊZã [[\ , , , Ê} •] æ ã! Ê| Ê

Natuurbrandbeheersingsplan 's Heeren Loo-gemeente Ede

Ú: [b & ^ à ã á K ^ : [] á @ ã • : [] *

Š [& ã K • P ^ ^ ^ } Š [Ê Ö ^ | á [[] • ^ , ^ * ð Y ^ | ^ | { Ê ^ { ^ } ð Ò á ^
X ^ | • ã K F æ ~ • c • G F H

Deelnemers projectgroep:

± P ^ ^ ^ } Š [[

X ^ ã ã @ ã • Ê ^ } Ò ^ : [] á @ ã • | ^ * ã Ò ^ | á | ã } á Ê ã á ^ }

Ó: ã } á , ^ | Ò á ^

Ú: [| ã ã

Ö ^ ^ } • ã

Ø • ã ~ c Ø • ã \ ^ X ^ ã ã @ ã

Ú: [ç ã & ã Ò ^ | á | ã } á

Ö ^ { ^ } ð Ò á ^

P æ [| á ç ã } á ^ Ó ^ \

P æ • Y ã } á ^ * ^ }

Ö ð ã ç ã } Ò & ã ã } [* | ã } { æ } æ ^ | D

Ó æ c S [[] { æ • Ê Ö P U Ü

Y ã X ^ | á [[] { ã } / [b & q ^ ã ^ | D

P æ | ^ ç ã } Ò & q [] } q ç ^ }

Y ã Ò & q ~ ð

Ò ð | Y ã | ^ { • ^ }

Q [| R ^ | ^ { æ

R [& @ { ç ã } Ò [[• , ã | ã ^ }

R æ ç ã } Ò ã \ ^ |

P ^ ^ { ç [[| ç | ã ^ } [~ ã } | { ã ã & } ã ã c [] { ^ ð K

Ë Y ã X ^ | á [[] { Ç ã Ê ^ | á [[] O ^ á ^ Ê [[~ , ã Ê ^ | á [[] O ç * * { Ê | D

Ë Ö ð ã ç ã } Ò & ã ã } Ç ð ã ã } Ê & ã ã } O ç * * { Ê | D

Inhoud

Deel A: Achtergrond, beschrijving en analyse

Ùæ } çæð *	I
F Ù æð *	I
FÈ Ù * æ { æ} æ~ à æ à Õ á æ æ àÈ æá^	I
FÈ Ù : æ&^•&@ð * ± P^^ æ) Š [È*^ { ^^} è Òá^	Ì
FÈ Ù : æ&^ [^ •è ð *	J
FÈ Ù : æ&æ } æ	J
FÈ Š^•, æ^	J
G Ó^•&@ð *] : æ&^ àà	FÈ
GÈ Š [ææ ± P^^ æ) Š [FÈ
GÈ Pæ~ *^ àà *^ { ^^} è Òá^	FF
H Ù&^} æð È^} ð] æ&^•&@ð *	FG
HÈ Ò^ àà á••&@~ ,	FG
HÈ Ù^ æ È] ^&è } *^ àà á••&@~ ,	FH
HÈ Ù&^} æð •è àà	FÍ
HÈ Ù^ æ È] ^&è } •&^} æð •è àà	FJ
I Pææ ^^} æð çæð áàææ æ æ	GF
Í Ò [] &~ •æ ^} æð à^ç^ ð *^}	GG
Í È Ò [] &~ •æ •	GG
Í È æð à^ç^ ð *^}	GG

Deel B: Uitvoeringsprogramma

Î Ùæ æ à^@^ •{ ææ^*^ æ}	G
Î È Òæ •ð { [ç^ { ææ^*^ æ}	G
Î È U çæ * [~] d~ ð ^}	G
Î È V@{ æ&@ ð á ð * æ æ à^@^ •{ ææ^*^ æ}	G
Î È Ùæ æ à^@^ •{ ææ^*^ æ}	G

Bijlagen

œ	V [] çæ *^ àà á••^ æ@] : æ&è } XÕÖT
ó	± P^^ æ) Š [^ } [{ *^çð *
ô	Uç^ : æ@ \ ææ ± P^^ æ) Š [
ö	U çæ * ææ à^, []^ • ± P^^ æ) Š [
ò	Ù&^} æð •è àà } æ~ à æ àç^ • ^æð *•{ [á^

Samenvatting

Inleiding

De aanpak van de studie is gebaseerd op de principes van de wetenschap. Het doel is om de kennis van de natuur te vergroten en te versimpelen. De studie is gericht op het begrijpen van de natuur en het toepassen van deze kennis in de praktijk.

De aanpak van de studie is gebaseerd op de principes van de wetenschap. Het doel is om de kennis van de natuur te vergroten en te versimpelen. De studie is gericht op het begrijpen van de natuur en het toepassen van deze kennis in de praktijk.

De aanpak van de studie is gebaseerd op de principes van de wetenschap. Het doel is om de kennis van de natuur te vergroten en te versimpelen. De studie is gericht op het begrijpen van de natuur en het toepassen van deze kennis in de praktijk.

Projectdoelstelling

De aanpak van de studie is gebaseerd op de principes van de wetenschap. Het doel is om de kennis van de natuur te vergroten en te versimpelen. De studie is gericht op het begrijpen van de natuur en het toepassen van deze kennis in de praktijk.

De kans op en het effect door natuurbranden verminderen.

Uitgangspunt van de studie is de kans op en het effect van natuurbranden. Het doel is om de kans op natuurbranden te verminderen en het effect van natuurbranden te beperken. De studie is gericht op het begrijpen van de natuur en het toepassen van deze kennis in de praktijk.

Projectaanpak

De aanpak van de studie is gebaseerd op de principes van de wetenschap. Het doel is om de kennis van de natuur te vergroten en te versimpelen. De studie is gericht op het begrijpen van de natuur en het toepassen van deze kennis in de praktijk.

HÈ T^c^~ ã [] à^l^q^ * ç^q^ à^ à^q^ à^ * q^ * ç^q^ à^ d [[\ D^q^q^ à^ [[• d^ q^ ç^q^ à^ [[&^q^q^ È
 à^l^q^] à^ à^q^ à^ * q^ * ^]] ç [l^ [^] à^ [[à^q^ à^ ã^l^ã^q^ * ç [[\ [{ ^] È
 I È Ó, [] ^ • Ë [] ^ [] ^] ^] ^] * ^ à^l^ ã^l^ • ç^q^ à^ [[&^q^q^ : ~ [] ^] à^l^q^] } ã^~ l^à^q^ à^ q^l^ È
 ^ • c [] à^l^q^ ç^l^ [] ç^c [] à^l^q^ à^] ç^q^ [[[\ È Ö^l^c [] à^ à^~ l^ ç^q^ ^]] d^ ã^ q^ * ç^q^
 à^ [[&^q^q^ G^q^ cH^~ l^D: q^ ^] ^] à^l^q^ [] ç^q^ * [] à^ [[&^q^q^ } [[à: q^ ^] : q^] , q^q^q^
 à^, [] ^ • ç^l^q^q^ \ } ^] ç^l^à^l^q^] È
 Í È P^c^q^ à^] \ à^q^q^ à^q^q^] } ã^~ l^à^q^ à^ à^ à^l^ã^ à^q^q^ @ ã^ ç^q^ à^ @ [-à^q^ ^ * q^ * ç^q^
 à^ [[&^q^q^ , [l^c^~ à^ [\ \ ^] à^ à^ [[l^ à^q^ à^ È Ö^]] [[à^ ã^ q^ * ç^q^ à^ [[&^q^q^ ç [l^ [^ ç^q^ à^
 @ ã^q^ ^ • ã^ q^q^] ã^ ç [[, q^q^q^d^~c^à^ à^l^ã^ à^q^q^ @ ã^ ^] à^l^ã^ à^q^q^ @ ã^ È
 Î È U] à^ [[&^q^q^ ã ç [l^ [^] à^ à^l^ • , q^l^ à^ • & [] à^q^q^ ç [[l^ à^ • d^ã^q^ * ç^q^ * ^ à^~ , à^q^ È
 à^] Lç [[l^ à^ à^ • d^ã^q^ * ç^q^ } ã^~ l^à^q^ à^] ã^ à^q^ ã^c: ^] ^] È Q @ cÜ [^] ^ • & @ Ó [• & @
 ã [] ç [l^ [^] à^ à^l^ • , q^l^ à^ • & [] à^q^q^ [{ ^] } ã^~ l^à^q^ à^ ç^l^ à^ • d^ã^q^] È

P^l^ [] à^l^ , [l^c^~ ^] • q^ ^] ç^q^q^ * ^ ^ ^ ç^l^] ç^q^ à^ à^l^q^ * l^q^ • ç^l^ q^q^ à^ ç^l^q^ * ^] È Ö^q^ à^ È
 ç [l^] , [l^c^ [{ K

FÈ P^l^ \ \ ^] q^q^ à^q^q^ @ ç^l^ @ à^q^] ç [[l^] q^ à^ • & [] q^l^q^q^ * ^] . à^ @ ^] È , q^q^q^q^
 ç [l^ [^] à^ q^q^ à^q^q^ ç [[l^] { q^ à^l^ à^q^ à^ à^q^ ç^l^ ^ q^q^ È ç [l^ [^] à^ q^l^ à^ D^à^q^ à^ È
 * q^ * ^] ^] @ c • & [] q^] q^~ à^] ç^q^ à^ q^] q^q^ ^] -q^ , ^ q^l^q^q^ à^q^] È

GÈ Ö^ à^l^q^ à^ * q^ * ^] [] à^ [[&^q^q^ q^q^] q^ • ^] : [à^q^q^ à^q^ à^ ã^l^ã^q^ * \ q^ , [l^] ç [[l^ È
 \ [{ ^] È Ö^q^ à^ ç [l^] , [l^c^ [{ à^ ç [[l^ , q^q^q^] ç [[l^] ã^~ l^à^q^ à^ : [] ^] * [] ç [l^ È
 * ^] È , q^q^q^ ç^l^ { ^ ç^q^ à^l^ ç^l^q^ @ ã^ • l^ * q^ q , [l^c^] q^l^ à^q^q^ È

HÈ V^ [] à^l^ : [^] [-^] q^] [ç^q^q^ ç^l^ [] [• • q^ * ^] : q^ [{ ^] à^q^ à^ [] [-q^ à^] q^q^q^
 @ ã^ ç^q^ à^ [[&^q^q^ ç^l^ à^ ç^l^] È : [à^q^q^] ç [l^ * q^q^q^ q^ : ^ ç^q^q^ à^ @ [] à^q^ • ç^l^
 [* ^] , [l^c^]

I È V^ [] à^l^ : [^] [-à^ç^l^ ç [[•] ^] à^ \ q^ , [l^] , q^] ^] •] q^q^q^ q^ ç^q^ [ç^l^] ç^c^q^q^
 [[l^ È : [à^q^q^] à^ ç^l^ q^q^ à^q^q^ * ^ ^ ç^l^] \ q^ , [l^] [] , ^] [{ [^] c^ * ^ • q^c^ [^ ç
 , [l^] { ^ ç^l^ [] d^ ã^ q^ * ç^q^ * ^ à^~ , ^] } q^q^q^ ^] [] ç^q^ * ^ à^~ , [] ± P^l^] Ñ [È

Í È P^c^ç^l^ \ ^] ç^l^] à^ @ ^ ç^l^ ç^q^ [] ç^q^ * ç^q^ à^ , [] ^ • ^] à^q^ à^ , ^] [] à^ [[&^q^q^ ç^l^
 • & @ ã^] È : [à^q^q^] ç^q^ * ^] à^ • d^ã^q^ * q^q^ ~ q^q^ \ } ^]] q^q^ ç^q^ à^] È

Î È Ö^ à^l^ã^ à^q^q^ @ ã^ ^] à^ à^l^ã^ à^q^q^ @ ã^ ç^q^ ^] q^q^q^] ^] & [] q^] @ cÜ [^] ^ • & @
 Ó [• & @ ç^l^ à^ç^l^] [{ ^] q^q^q^ ~ q^l^ à^q^ à^ , ^] q^ : ^ c [[* ^] ç^l^ { ç^l^] È Ö^ * ^] à^c
 [[\ ç [[l^] à^] [[à^ ã^ q^ * ç^q^ à^ [[&^q^q^ È

Ï È T^c^à^d^ \ \ q^ * ç^l^ ç^l^ • , q^l^ ç^l^ à^ : q^] [-] à^ [[&^q^q^ ç [l^ [^] à^ à^l^ • , q^l^ à^ • & [] È
 à^q^q^ ã ç [[l^ à^ à^ • d^ã^q^ * ç^q^ } ã^~ l^à^q^ à^] ^] ç [[l^ @ cÜ [^] ^ • & @ Ó [• & @ q^q^q^
 l^ * ^] ç^l^] ^] [{ à^l^ • , q^l^ [] ç [l^ [^] à^] q^l^q^ ç^l^ à^l^ * ^] È

Ì È V^ [] à^l^ : [^] [-ç [l^ [^] à^ à^ @ ^] • { q^q^q^ * ^] : q^ * ^] [{ ^] [] à^ [[&^q^q^ [{
 ç^q^q^] ~ ç [[l^ : q^] q^ * ^] : [l^q^ * [* ^] q^ q^ • q^q^ à^ ç^l^ q^~ à^] È

JÈ Ó, [] ^ • Ë [] ^ [] ^] ^] q^ à^l^ * ^ à^l^ ã^l^ • [] à^ [[&^q^q^ à^ , ~ • ç^l^ { ç^l^] ç^q^ à^
 l^ã^q^ q^] à^ ^ ~ & ç^l^] ç^q^ ^] } ã^~ l^à^q^ à^ È

FÈ È Ö^] [l^c^ [l^] [] à^q^q^ ç^l^ * ^ ç^l^ [[à^ { q^q^q^ * ^] ^] [^] à^ q^ @ cW^q^ [l^q^ * • È
] [* l^q^ { q^q^ à^ \ [{ ^] à^ q^q^] ç^l^ à^l^ ã^ ç^l^ , ^] ^] ç^l^ q^] [^] ç^l^] È

FFÈ È Ö^ { q^q^q^ * ^] } q^q^] [^] q^q^q^ ç^l^ à^ l^ * ^] q^ à^ ç^l^q^ @ ã^ •] q^q^] ç^q^ q^ P^l^]
 Ñ [l^] à^ : ^ • d^ & [l^] ç^l^ [] à^l^ q^~ à^] ^] ç^l^ q^q^q^] È

Deel A: Achtergrond, beschrijving en analyse

1 Inleiding

De tekst beschrijft de achtergrond, de beschrijving en de analyse van een programma. Het begint met een inleiding waarin de context wordt gegeven. De tekst gaat verder met een beschrijving van het programma en de analyse van de resultaten. De tekst is opgesteld in een duidelijke en overzichtelijke manier, zodat de lezer gemakkelijk de informatie kan begrijpen. De tekst is ook voorzien van een aantal afbeeldingen en tabellen om de informatie te ondersteunen. De tekst is opgesteld in een duidelijke en overzichtelijke manier, zodat de lezer gemakkelijk de informatie kan begrijpen.

In de inleiding wordt de achtergrond van het programma beschreven. Het gaat om een programma dat is ontwikkeld om de efficiëntie van het productieproces te verbeteren. Het programma is ontwikkeld door een team van experts op het gebied van procesoptimalisatie. Het programma is nu in gebruik genomen en de resultaten worden geëvalueerd. De tekst gaat verder met een beschrijving van het programma en de analyse van de resultaten.

De analyse van de resultaten toont aan dat het programma succesvol is geweest. Het heeft geleid tot een significantere toename van de efficiëntie van het productieproces. Dit betekent dat de kosten zijn gedaald en de productie snelheid is toegenomen. Dit is een belangrijke verbetering voor de organisatie. De tekst gaat verder met een beschrijving van het programma en de analyse van de resultaten.

1.1 Programma natuurbrand Gelderland-Midden

Dit programma is ontwikkeld om de impact van natuurbranden te verminderen. Het programma richt zich op de preventie van branden, het bestrijden van branden en het herstellen van de schade. Het programma is ontwikkeld door een team van experts op het gebied van brandveiligheid. Het programma is nu in gebruik genomen en de resultaten worden geëvalueerd. De tekst gaat verder met een beschrijving van het programma en de analyse van de resultaten.

Uitleg van de afbeeldingen

De afbeeldingen in dit document geven een visueel beeld van de resultaten van het programma. Ze zijn opgesteld in een duidelijke en overzichtelijke manier, zodat de lezer gemakkelijk de informatie kan begrijpen. De afbeeldingen zijn ook voorzien van een aantal legendes om de informatie te ondersteunen. De tekst gaat verder met een beschrijving van het programma en de analyse van de resultaten.

2 Beschrijving projectgebied

Ò\ |ã Æ |æ , [|ã^) [{ • & @^ Ç^ } æ^ ^ } & [{ àð ææ çæ ^ } [] , ^ • |ã ^ * ^ à^ | ð } ã
 { ^c } ææ |ã ^ * ^ Ç [*^] Ç~ ^ & D^ } à^ \ æ • [] @c [] Ç ææ ^ |çæ ÈY ^ | ^ Ç^ • D^ ã Æ Ç
 { ææ & @æ } ^ |ã ææ çææ àð ææ : æ Èã ^ } \ , ^ • ð çæ Ç^ • c^ |ã ^ D , ^ * ð * ÈÓ ð } ^ } à^
 æ , ^ * ð * , [|ãc^ \ ^ | ^ } ææ à^ ð : ^ Ç çæ { ææ ^ * ^ | ^ } { ã à^ | ^ } [{ à^ \ æ • [~ à^
 ^ ~ ^ & ð } ð ç^ | ^ | ð } Èæ*^ : ^ Ç ð *^ } à^ \ [• ð] à ã à^ : ^ Ç | ^ * ^ } È

P^c |ã Æ ç [[[]] à^ @^ | • àæ^ } æ^ |ã |æ à^ } [] à^ X^ | , ^ ã @ [* ÈÓ^ à [• • ^] à^ • ææ
 ç [[] ^] à^ |æ * |ã à^ | ~ ð : àæ ààæ^ Ç^ * ^ ææ ÈÇ & [{ àð ææ { ^c^ } @ *^ { æ çæ
 ç^ | , ^ Ç ð * { ^c \ , ^ Ç àæ^ ~ } & ð • È ~ } & ð • { ^c ð } • ã ~ *^ à | ~ à È | & ^ ææ È : | * È | ð ã
 ææ ~ } & ð • ^ } Ç } à^ | * [] à^ • D ð ð æ d^ & c^ | È | ^ ~ | ð | ^ c à æ ð } ^ } @ [* |ã Æ È

2.1 Locatie 's Heeren Loo

± P^ | ^ } Š [[È | ææ Y ^ | ^ | { È | æ çææ à^ B H E c^ • • ^ } Ò à^ ^ } U ð | [È P^ Ç | | ð
 @^ -c^ ^ } [] ^ | çæ ð çæ J | @ & æ^ ^ } ç | ð | *^ @^ | [{ • | [ð] à [[] æ^ | *^ à ã à È
 Çæ à^ [[• c ã ^ * | ^] • c @c ð | | ð ææ @c Û | ^ | ^ • & @ Ó • & @ P^c } æ^ | *^ à ã à | [] à [{
 ± P^ | ^ } Š [[ã ð ã ^ } à [{ çæ à^ *^ | ^ } ð Ò à^ È

± P^ | ^ } Š [[ã ^ } : | * ð • ð | ð * ç [[[] ^ } • ^ } { ^c^ } ç^ | • ææ à^ |ã à^ | ^ | ð * È U
 à^ : ^ | [ææ : æ ç^ | • & @ | ^ } à^ , [[] ç [[] ^ } *^ • æ^ | ^ à , ææ : [ð G E E { } ^ } • ^ } , [] ^ } È
 P^c * | [[Ç ð à^ | Ç È È Æ D à æ çæ ã @] à^ @^ Ç^ } à^ } à^ | ^ | c [~] ð È | ^ | ^ à : ææ È
 Ö] | ^ • [] ^ | ^ : | * ç [[| à^ : ^ @] à^ @^ Ç^ } à^ { } • ^ } , [|ã ç à | ã • @ æ çæ | ~ |
 ç [[] *^ ^ Ç^ } È
 Ö : | * ð • ð | ð * à^ • & @c | ç^ | ^ } & ð ã | æ ç [[| à^ : ^ | [ææ È , ææ [[\ @c æ] ^ & c
 ð : æ à ç [] à^ | à^ | çæ ~ ã ææ ð X æ , ^ *^ à^ •] ^ & ð ð ð & @ : | * à ã à^ : ^ { } • ^ } [à ã
 @ à à^ È à ~ |c^ } ç æ [] d^ ð ð * çæ æ^ à^ , [] | ^ • È } àæ \ • æ^ ç [[| à^ | ð ð *^ } È
 : [ð G ð c H ~ | È



3 Scenario- en impactbeschrijving

Ö^} •&^} ဆန့် ခ် ^} à^•&@နု့ * ငှေ့ * ^ à^~ | ဇ) ခ် • ^} ခံ ဖျ } • ^ ~ ^} ဇိ • @ à à ^} ငှ [| à ^ ငှ ဖျ ခံ ဖျ } ခံ * ^ ငှ [| * ^} È Ö ^} • &^} ဆန့် ခ် ^} { နှစ် [{ { ဇ } နှစ် ^} [ငှ ^} ^} ဖျ È : နှစ် ဇ } ခံ ဖျ } { • ဇိ ^} ခံ ဖျ } [] : ^} ^} @ à ^} È T ^ c ^} • &^} ဆန့် à^•&@နု့ * ခံ @ c ^} ငှ [~ à ဖျ [{ : နှစ် ငှ [| ဇ • ဇ] ^} , ဆေး [{ ခံ \ နှစ် * ဆေး ^} , ^} \ ^} နှစ် ငှ - ^} & D ခံ နှစ် @ ^ - ငှ X ^} ငှ [| * ^} • \ နှစ် , [| à ^} } ဆေး * ဆေး , ^} \ ^} { ဆေး ^} ^} ငှ နှစ် à^•&@^} ဖျ * ဖျ [] ^} ဆေး နှစ် } ^} \ ^} ငှ [| à ^} နှစ် * ဖျ နှစ် } နှစ် • ငှ နှစ် * ^} } ဆေး [* D à ဆေး ငှ [| * ^} [{ ^} \ ~ } ^} , [| à ^} È

U { ဖျ : နှစ် ဇ } ခံ ဖျ } ခံ ဖျ နှစ် } ခံ * ^ ငှ [| * ^} ငှေ့ ^} } ဆေး ~ | à နှစ် ခံ : နှစ် ခံ ဖျ } ^} ငှ [| à နှစ်] [ဗ & c ^} ^} ဖျ ငှေ့ ^} ^} * ^} [: ^}] K
 H È Ö ^} * ^} à နှစ် • • & @ ~ , K [] à နှစ် ငှေ့ ^} • & @ ~ , @ à à ^} ဆေး ^} à ငှ [\ \ ^}] ဆေး ^} ^} * [^} à ^} | à * ^} \ ^} ^} } ငှေ့ ခံ ဖျ နှစ် } ခံ @ c * ^} à နှစ် à È U] à နှစ် ငှေ့ ခံ ဖျ နှစ် } ခံ ^} ငှ [| * ^} • ^} à ^} နှစ် * နှစ် • ဇ } ခံ ဖျ နှစ် * ^} È ငှ [| * ^} ငှေ့ ^} } ဆေး ~ | à နှစ် ခံ à^•&@^} È
 I È Ò ^} ဆေး • c ခံ နှစ် K [^} c à ^} @ [] ငှေ့ @ c } ဆေး ~ | à နှစ် ခံ ငှေ့ • { [ခံ | : နှစ် ငှစ် - | = ^} • &^} ဆေး ငှ [] * ^} • ဇ } | à È Ö ^} : ^} • &^} ဆေး ငှ * ^} ^} ^} * [^} à ^} | à ငှေ့ ခံ ဖျ နှစ် } ခံ ဖျ နှစ် } [* ^} \ ^} ငှေ့ ^} } ဆေး ~ | à နှစ် ခံ à È Q ^} ဆေး နှစ် • နှစ် • ^} - c @ c } ဆေး ~ | È à နှစ် ခံ ငှေ့ • { [ခံ | ^}] à ^} ငှေ့ • နှစ် * ငှေ့ ခံ * ^} & } • ဆေး ^} | à နှစ် } ခံ ဖျ နှစ် * ^} È • နှစ် } ဆေး ^} | à နှစ် } • ^} * ^} à နှစ် • • & @ ~ , È

3.1 Gebietsschauw

P နှစ် - နှစ် ~ ဆေး GEFH @ ^ - c à ^ \ ^} * [^} ^} • & @ ~ , * ^} ဆေး c à [| | @ c * ^} à နှစ် à È P နှစ် | à နှစ် } ခံ ဖျ } @ c [] • ဆေး ^} ခံ * ^ ငှ [| * ^} ငှေ့ ^} } ဆေး ~ | à နှစ် ခံ ^} à ^} နှစ် } ငှေ့ ~ နှစ် ခံ [| & ဆေး • P ^} ^}] Š [] ဆေး @ c [{ | နှစ် * ^} ခံ ^} ဆေး ~ | * ^} à နှစ် à ^} ငှေ့ ~ နှစ် @ c } ဆေး ~ | * ^} à နှစ် à ^} ဆေး • P ^} È | ^} Š [| È P နှစ် []] ခံ ဖျ [| * c ^}] [] • { { ဖျ * ငှေ့ ဆေး ^} & ဇ } , ဆေး ဆေး နှစ် ^} • ခံ • & @ ~ , ဆေး È à နှစ် @ နှစ် à^•&@^} È

Ö^} à^} à နှစ် ခံ ဖျ } ခံ [| & ဆေး • P ^} ^}] Š [] ^} } ဆေး ~ | * ^} à နှစ် à Ò [^} ^} • & @ Ó • & @

Ö^} [| & ဆေး • P ^} ^}] Š [] နှစ် * ^} à^} à နှစ် } ခံ : [| * ဖျ • ဇ } | à နှစ် * ငှ [| : [ဖျ G E F H { ^} • ^} } ^} c ^} ငှေ့ ခံ | နှစ် ^} à ^} \ ^} ဖျ * È P ^} c * [[| ဇ } ခံ ဖျ] à နှစ် ငှေ့ နှစ် } @ [] à ^} @ ^} ငှေ့ ခံ ^} à ^} \ ^} c ငှ c } နှစ် နှစ် ^} : ဆေး È Ö ဆေး } ဆေး c { နှစ် } [| \ နှစ် ခံ ^} ^} * ^} È à^} à နှစ် • * ^} à^} à နှစ် ခံ ဖျ } ခံ [| & ဆေး È , ဆေး ခံ [| | ^} နှစ်] [{ ^} È ဇ } q : နှစ် } နှစ် @ c * ဆေး [{ @ c ဆေး နှစ် { ^} • ^}] à နှစ် ဆေး , ^} : နှစ် \ နှစ် : နှစ် ငှ နှစ် | ဆေး G E F H È
 P ဆေး ~ | * ^} à နှစ် à @ c Ò [^} ^} • & @ Ó [• & @ , [| à c * ^} à^} à နှစ် ခံ [| | ^} & ^} နှစ် ဇ } ငှ နှစ် ခံ | ဆေး • ^} - နှစ် ဇ } • È



Ö^} * [| ^} နှစ် * ^}] [] ^} | ~ နှစ် ဇ } [] ခံ [| & ဆေး • K

Ö^} à^} * [| ^} နှစ် * [] ခံ [| & ဆေး à^•&@^} ငှ [|] ဆေး ^} နှစ် ~ နှစ် } ဆေး ခံ @ ~ È Ö ^} • d ~ & c ~ | ငှေ့ ခံ ဖျ [{ ^} \ ^} c [ငှေ့ , ^} ^}] ခံ ^} ^} နှစ် • d ~ & c ~ | ငှေ့ , ဆေး ဖျ @ ~ à c à နှစ် ခံ ^} \ ~ ဖျ ^} } ငှေ့ ခံ à { ^} \ ^} ဆေး } နှစ် c [~] ဆေး , ^} နှစ် • | နှစ် ^} È Ö ^} [| & ဆေး နှစ် } နှစ် ဖျ ဇ } • နှစ် - à^} * [| ^} နှစ် { ^} } ဆေး ခံ @ ~ နှစ် [{ ^} È Ö ဆေး } ဆေး c [^} c @ c ဇ } | à ဖျ * [| ဇ }] ^} ငှေ့ | à ^} q à ဆေး [] ခံ ဖျ { ^} | à^} * [| ^} နှစ် နှစ် { ^} c * | ဆေး ငှ ဖျ ခံ | à^} | à^} နှစ် ငှ [^} နှစ် ငှေ့ | à È ဇ } } နှစ် à နှစ် နှစ် Q
 ^} \ ^} ^} ငှေ့ ^} • ဆေး } à [{ ^}] ခံ နှစ် @ ဇ } ^} ခံ à^} à ~ , ဖျ * ဆေး È



Ò*!/^ñ* } æ~!^àà*^/ ^) òÀK

P^c} æ~!^àà*^/ } à[{ à^ || &ææ à^•ææ æá^ [[•d^] : ù: ù^ ù [ç^, ^*^] á } æá@~ d^X[[!æ æá à^ [[•c ù^ ù •] |æ^ çæ ^] áæ@ à^à[••á* { ^c} æá@~ d^ Ò: ^] ^&^] , [!á^] *^•&@ù^] á[[! ^] •d[\ à^ \] à[{ ^] ÈÖ^ , ^•d^] } [!á: ù^ á^ à^•ææ [ç^, ^*^] á ù^*^/ ^] *á à[• ^] á^• æ |æ^ &@*^ à^ à^È

Ò*!/^ñ* } æáà^á^á^*^ ^) à^*^/ : á* ± P^^/ ^] Š[K

Ò^ ò^!^á^ à^*^/ : á* ææ á^ } [!á: ù^ , [!ác^ ^/] { ^/ cá[[! ^] ^*^/ ^] *á à[•ÈÖææ \ [{ c[ç^, ^*^] á [[-@~ cç[[! ^] á { á^ à^*^/ { æ^ } æá@~ d^Ò^] á^! çæ á^ à^*^/ È : á* ææ á^ } [!á[[•d æc, [!ác^ ^/] { ^/ cá[[! à^*!/^ñ* çæ à^ \] ^] } æá@~ d^ P^c} ù^ c^ [] áæá^: ^•d[\ çæ à^ \] [[ù^ à^á^ [! { ^] •&@ù^ *^ ò { æ^] ç••^] @c^*^/ ^] *á à[• ^] á^ || &ææ È

Òæ á^ [[•d æçæ á^ à^*^/] : á* |á c[] á^ || &ææ ^] à^ á^*^* á^ çæá^! çæ FÈ ç cG { ^! à^ à^á^ÈP^c} à^á^•^*^ à^á^! çæ á^ à^ á^*^* á^ ù^ ù^ ç[^! á^ ç^ ^] : æ á^ •d[\ { ^cææ à^ù^ : ù^] |æ^ à^*!/^ñ* ÈÖ^ || &ææ ^] @c} æ~!^àà*^ , [!ác @! *^•&@ù^ { ^c^] @\ , ^/ È, æá^ ^] \ ^/ æ^• [] á [! *^*^] ææ , ^: á : ù È P^c} • ç^!^*^ à^á^! çæ á^ à^ á^*^* á^ á^• , ^! à^*!/^ñ* { ^cà[{ ^] È P^c} à^ á^ [~á^ à^á^! çæ á^ à^ á^*^* ç[|á^] á^ ù [{ @! { ^ ç^!^!^ à^ á^ È ù^ ù^ ù^ *^ çæ à^ ù^] @c^!^á^ D^ ç[[! { ^] ÈU] áæ [[{ ^] c, [!ác^ ^cæ á^! ç^ á^ @ù^!^*^ á^ ç^] æ^á^æ@, ^/ ^ æ^ á^ ^] ç[[! , æá^] *^!á^] ç[[!] æ~!á^ á^ :] ^ È |á* ç^ á^*^*^] È

Òæ á^ : ù: ù^ |á c^] *^æ-ç^!^!^] á^ , ^* [] á^ || &ææ ÈÒææ à^ù^ : ù^] çæ á^: ^ , ^* •ææ [ç^, ^*^] á } æá@~ d^ [{ ^] { ^c^] : [*^] ææ á^ @||^•d^ &ç~!^È

Ò^æd~&ç~!^ } ~çç[[! : á^] á^*^] K

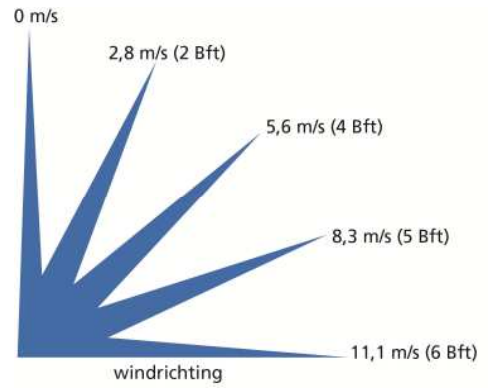
Uç^! á^ *^@^ || &ææ |á c^] } ^ç ^/ çæ à^ á^! á^] ÈX^!^!^ à^•&@ù^ cá || &ææ [ç^! ^á^] } ~çç[[! : á^] á^*^] È: [ç^ à^•&@^ç^] á] ææ |ææ-ÈÈÈ

3.2 Risico-aspecten gebiedsschouw

Ò^ *^àà*^•&@~ , *^^-càù^!^ à^d[\] ææ^ ^] * [^á^ á^! \ çæ á^ |á ç^ çæ á^ || &ææ ± P^^/ ^] Š[^] @c[[! á^] á^] æ~!^àà*^ çæ á^ *^/ ^) òÀÈP^c} à^á^ [[*^!^ @á^] [{ çæ ù^ á^ @ ù^ á^ •ææ ^] |á ç^ &] &^c} ææ ç^!^!^ ç[[! È •^/] ò^] È

Ò^!^!^•c, [!ác[] *^/ ^/ cáæ^! ææ áæ@~ ç[[! ç^ á^!^á^ @ùÈÖæ { ^/] , ^] á^ ç^!^!^] á [[! á^ &] •d^ &ç^ ç^ [] •^!^á^ çæ ± P^^/ ^] Š[^] á^ *^/ ^) òÀ^ à^á^] | [&ç^ ææ ^! á^] á^! { ^! ç^!^!^ ææ áæ@ç[[! á^ à^] • , æ^! ç[[! : á^] á^ [] á^ || &ææ ^] á^ æ^ á^ çæ à[{ ^] ç^ à^! , á^ È

Q á^ -ë~ | @!} ææ cã àòòà^} ææ! ð * ææ * ^ ^ ç^ }
 , æá^ | ð • ð ð * ã çæ ^ ^ } à!æ ð á ð !^ ææ ð ç á^
 , ð á^ } ^ | @ æÉÓæ^ } æ~ !à!æ ð á ð ð á^ !^ * ^ | } ! æÉ
 \^ çæ ^ ^ } æ^ ! [ç^! d^ \ \ ^ } á^ ! [\ \] } ç ã \ \ ð * É áæ
 àòòà^ } * ^ à^ , à!æ ð áÉÖæ \ [{ c { } áææ àòò } æ~ !à!æ É
 á^ } { ð á^ , æ { ç^! æ [{ çæ ^ ^ } * ^ à^ , à!æ áÉ
 , ææá [! ! á^ ! [\ \] } æ^ ! [ç^! d^ \ \ ^ } ç] * ! [ç^! æÉ
 • ææ áD: æ } ^ ! | ææ ÉP^ cã á^ • !^ =^ | ç ç^! } á^! • ç! É
 |^ } áæá^ [| ææ ç^! æ } ^ | æ á^ | - [ç^! æ c @^ - çæ }
 ! [\ \] } ç ã \ \ ð * ç^! , æ^ } } æ~ !à!æ á , [^ á c [] ^ }
 * ! [ç^! æ æ áÉ



Ö^ [] d^ ð ð * çæ æ^ * ^ à^ , ^ } á^ ! cG ç cH^ ! ÉP^ cã á^ • çæ * ! [ç^! æ } : [• } ^ |
 { [* ^ | æ ð : æ @ ç @ à à^ } ð á^ ç^! } !^ ææ ð * çæ ! [\ \] } áææ à^ } á ð Éæ @ c [\ \] { [É
 * ^ | æ ç [! • } ^ | ð * ^ } ç^! á^ { [{ ^ } ç } , ææ [] ^ } [] d^ ð ð * { [^ c , [! á^ }
 * ^ • ææÉ : [] á^! áæá^ , [] ^ ! • [ç^! æ ç^! çæ^ } çæ ! [\ \] } ç ã \ \ ð * ÉÓæ á^ ç^! á^! ^ ~ æÉ
 , \ \ ð * çæ { ææ^ * ^ | H ç ææ ! ææ! ÉD: æ áææ } ^ & c , [! á^ } { ^ ^ } [{ ^ } É

Wæ*æ*•}~} ç}

X [! á^ • & } ææ • ç áæ : æ çæ • & } ææ ç * ^ | : ^ } K
 FÈ ð & } ææ • ç áæ à [• ^ à æ á [[• c æ^
 GÈ ð & } ææ • ç áæ @ æ^ æ [• ^ à æ á [[• c æ^
 HÈ ð & } ææ • ç áæ @ æ^ æ [• ^ à æ á : ~ æ : æ^
 I È ð & } ææ • ç áæ à [• ^ à æ á : ~ æ , ^ • c æ^
 Í È ð & } ææ • ç áæ [| ææ ç P^ ^ | ^ } Š [

Ö^ \ \ ^ : ^ ç [! ! á^ ^ ! • ç ç^! • & } ææ ç | ç ç @ c^ * ^ ç^ } áææ ð æ! [* ^ } ^! ð á^ } ç [~ æ
 • } ! æ^ á çæ ^ ^ } ç^! ç [* ^ çææ [] ^ } } æ~ !à!æ áÉ ð P^ á^! æ á ç^! æ } ! æ^ á
 çæ ^ ^ } : ~ æÉ ~ æ , ^ • ç } , ð áÉ [~ ^ } [[• ç } , ð áÉÖ^ \ \ ^ : ^ ç [! ! • & } ææ çæ çæ çæ
 à^! æ } [{ ç à^ : æ } , æá^ ^ ~ & ç } : æ çæ ^ ^ } à!æ ð áæ [] çææ [] á^ [| ææ ç P^ ^ É
 | ^ } Š [^ } ~ æ à^! æ c } ææ @ c } ææ ç^! ^ } } æ~ !^ áæ áÉ

Öæ á^ @æ á çæ á^ : ^ • & } ææ ç áæ * ^ \ \ ^ } ææ á^ ð] ææ çæ ^ ^ } ç æ^! ^ } á^ D) æÉ
 ç~ !à!æ á [] á^ [| ææ ç P^ ^ | ^ } Š [ÉXæ à^! æ } @^! àòò á^ - ææ! : ææ [{ áæ^ }
 [] d^ ð ð * çæ á^ ç^! • & } ^ | } á^ * ^ à^ , ^ } ç [^ * ææ { [^ c , [! á^ } * ^ • ææÉ
 Ö^ [] [ç çæ á^ • & } ææ • ç áæ : æ [] ^ } * ! [ç ææ! ð ð * ç çæ á^ } ð áæ^ á ÈÈ

Ö^ à^! \ \ ^ } ð * ^ } * ææ ~ æ çæ } [! { æ^ á^ [* ^ [{ • çæ áæ @ á^ } É : æ áæ áæ á^! ææ , [! È
 á^ } * ^ { ^ ç } ð á^ } æ~ !^ áæ á^ } ÉÓæ \ \ • & } ææ ð ~ æ^ * ææ çæ á^ ç [* ^ } á^ , ^ ! • É
 [{ • çæ áæ @ á^ } ð çæ [] ^ } ç [* ^ } á^ áæ^ } K

	Minimum	Maximum	Windsnelheid
Temperatuur	Fí Ö	HÉ Ö	ì { Þ
Relatieve vochtigheid	Fæí Á	í æí €	

Ú&^}æð•ç`áð à[•*^àðá [[•ç ãã^

Ú à^: ^ •ç`áð [] •çææà:æ à [] : [q íí€{ ^ç' ç } [[•ç] çæð à^ [[&ææ ç P^^^] Š [É Ö^ à:æð á [] •çææð @cÚ[^\^•&@ Ó•&@ç^ ^ } á à[•Éç^ ^] †!• à^á^ •d[[\ ç] [[•ç] çæð ç P^^^] Š [ã áã) æðá@` éÖëççç[[\ æç^ ã] ~ ã@ç) æ`! à:æð áç^É •]!^ãð *•{ [á^ÉÖ^ à:æð á` ãà^ãð * ð]!^ææ ç çá^ ççç! ãã *^ç^ ç} æð! à^á^ãç! ã •]!æ^ çæð ^} •]!^á^ à:æð á` ãà^ãð * Èòæ&ðææÉ ~! } æ@ç[] •çææð çæð à:æð áÉ ã á^]!^á^•*]! • çæð ç P^^^] Š [à^á^áÉ

Ö [! à^ ç^!æð á^!ð * çæð ç^*^æææ çã^!ææ à *!æ \ ð á^!à [^!á^ã]] á^ [[&ææ ðà^ãççá^ à:æð á } ãçç^!á^! ~ ãÉÖ [! áæ^ ^] á^! çæð à^ à:æð áÉ *æð * ææð á^ [[•ç ãã^ çæð á^ [[&ææ à^•çææ`ã^ ^] :æð á^d[[É[[çá^ à:æð á áææ æ ç @ç, æ^ [{ @^} ÉÖ^ •{ æ^!^ à:æð á`æð * ð @çç^!^} * á^ çæð á^ :æð á^d[[\ àãç[] ç [á^] á^ à^!á^ ç :æð [{ ç^!á^!^ ~ ãà^ãð * ç [\ [{ ^} É Ö^ à:æð á` ãà^ãð * ææð á^ :` ã: ãã^ çæð á^ [[&ææ †!•Éç' ð @çç!æÉ !ã&@*^àðá ææð á^ } [! á: ãã^ à:æð á` ãà^ãð * ç [\ [{ É



Ú&^}æð•ç`áð @ã^ð[•*^àðá [[•ç ãã^

Ö^ à:æð á ð à^: ^ &æ` • [] •çææ [] ^} @ã^ç^!á } ææç@cÚç^ [[•&@ Ó`!ç [•&É: [ç G€€€{ ^ç' ç } [[•ç] çæð ç P^^^] Š [ÉÖ^ à:æð á à^ãç`ã) ææð @ç, ^•ç] çææ@ç Ú[^\^•&@ Ó•&@) ææ ç P^^^] Š [ÉÜ` ð HÉ ~! } æ@ç[] •çææð çæð à:æð áÉ@^çá^ à:æð á á^]!^á^•*]! • çæð ç P^^^] Š [à^!á^áÉç^ç^!^ç^!^ ç^! [] á^!•ç^!^] áææç ç^!^!á^! •]!æ^ ã çæð æð!á^ç^!æççæð ![[\ [] á^ [[&ææ É



Ú à^: ^ &æ` • ã * [^á ç : ð] áæá^ à:æð á : æççæç@c@çÉ á^ç^!á ææð á^ :` ã\æçç^]! ~ ãà^ãçÉç @ç) æðá@` çà [• ç^! [[] çá^ à:æð á` ãà^ãð * É ^ç^!^} • à^ç [! ð •]!ÉÜ [\ ã * [^á ç : ð] áææ [! ç^!æð É á^!ð * çæð ç^*^æææ çã^!ææ à *!æææð á^ :` ã\æçç^]! àãá^ \ ð á^!à [^!á^ã]] á^ [[&ææ É á^ à:æð á } ãçç^!á^! ~ ãà^ãçÉ

Ö^ à:æð á çç [] çàãá^ :æð áÉ •d[[\ ææð á^ [[•ç æççæð á^

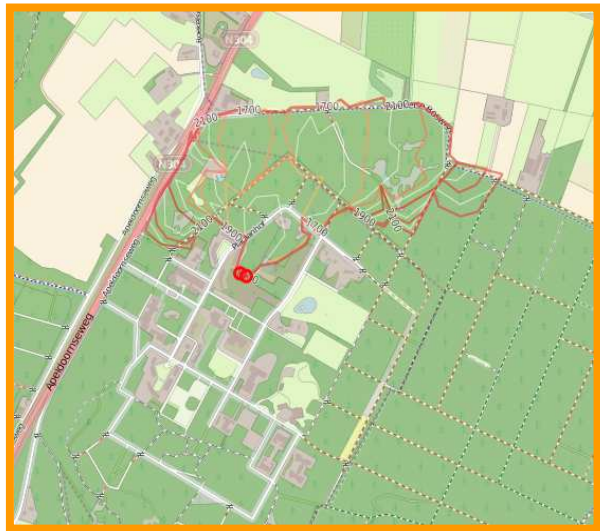
[[&ææ ÉÖ^ à:æð á à^ãç: ã@) ææç ç P^^^] Š [, ^] ~ãð :` ã^ã^!ã@ * Èòæ^] \!æ } ^!` ~! } æ@ç[] •çææð çæð á^ à:æð áÉ@^çá^ à:æð á : [] á^! á^ ð :^ççæð á^ à:æð á, ^!É á^ Ö^!á [!] •^, ^* çHÉ ðà^!áÉ

Ù&À) æð • ç à à Ñ || &æÑ 9 P^^\^} Ñ[

Ù à^ |ææ ò • ç à à Ñ [] ò ææ à à æ à [] à^
 || &æÑ 9 P^^\^} Ñ[[ÈÒ: à * ^ \ [: ^] ç [[]
 ç ^ ^ • &^ } æð 9 ÈÙ @c^^\ • ò • &^ } æð
 [] ò ææ à^ à à æ à æ à^ : ~ Ñ [[• ç] æ ç ç æ
 à^ || &æÑ ÈÒ: ç ð à ç • ^ & @ ^ ^ } à^ \ ^ \ ò
 à à æ à^ ~ Ñ à^ Ñ ð * } |ææ ÈÙ \ \ Ò à à Ñ @ [[c
 à^ [] { ^ \ ð * à æ ç æ , ^ * ^ à^ Ï || ^ • d ~ &È
 ç ~ | ç ç æ à^ } æ ð à @ ~ ò [{ ^ } È, æ ð à Ñ [[\
 \ ^ \ } ð * , [| à ç * ^ @ ~ à^ } à æ à^ à [[{ æ È
 \ ^ } ð ç à^ à^ à [~ , ð * |ææ È^ ^ } à à æ à
 { [* ^ \ Ñ { ð à^ • } ^ \ Ñ à^ Ñ Ò X \ à^ \ @ ^ - c
 ç \ à æ à^ ð * ç æ ç ^ * ^ ææ Ò Ò È @ c \ [| ò
 * | æ ç æ à^ \ ð à^ à^ \ à^ \ à^ \ à^ \ } * ~ } • Ò
 ^ - & c [] à^ * [[ò ç æ à^ à à æ à È



P^cç ^ à^ • &^ } æð 9 • ^ \ c: Ñ @ æ æ æ à^
 } [[à , ^ • c Ñ à^ ç æ à^ || &æÑ ÈÒ: ^ à à æ à
 à^ à Ñ c: Ñ @ Ñ } ææ @ c } ææ ç ^ \ ^ * ^ } } æÈ
 ç ~ \ ^ à ð à ç æ à^ * ^ \ ^ } ò à^ È ð æ ð & È æ
 F ~ \ | } æ @ c [] ò ææ ç æ à à æ à È @ ^ - ç à^
 à à æ à^ à^ Ù [\ ^ \ • ^ Ò [• , ^ * à^ \ à ð È P^c
 æ | æ ð & @ * ^ à ð à æ æ à^ } [[| à: Ñ à ç [[| È
 \ [{ ç ç \ à^ \ à^ à à æ à^ ~ Ñ à^ Ñ ð * È
 U] à^ Ñ à Ñ ð à ~ à^ à à æ à: Ñ @: [• } ^ \ : æ
 ~ Ñ à^ Ñ à^ È ç æ , ^ * ^ à^ Ï || ^ • d ~ &ç ~ | ç ç æ
 à^ } æ ð à @ ~ ò [{ ^ } [] à^ || &æÑ È



3.4 Risico-aspecten scenariostudie

Ò • &^ } æð • ç à à Ñ • { ^ ç à @ [] ç æ @ c
 } æ ~ | à à æ à ç \ • } | à Ñ ð * • { [à^ \ * ^ ç \ } ^ \ }
 * [^ à à^ \ à ç æ à^ | ð Ñ 9 ç æ à^ || &æÑ
 9 P^^\^} Ñ[[^] @ c [{ | ð * ^ } à^ } æ ~ \ * ^ à ð à È Ò \ { ^ \ , æ ð à^ ç æ à^ • &^ } æð • ç à à Ñ •
 : Ñ ç [[| æ ð à^ [[* ^ \ Ñ @ Ñ [{ ^ \ } | à^ \ Ñ } æ , \ ^ \ | ð à ð • & @ æ ð * ò { æ \ } ç æ à^
 * ^ ç \ * ^ } .] à^ ð] æ ç ç æ ^ \ } æ ~ | à à æ à È Ù [{ { ð à à^ \ à^ } * ^ ç \ } [[\ ^ \ } à^ ç \ • Ò
 * ð * ç æ * ^] [^ \ à^ | ð Ñ 9 à Ñ à^ * ^ à ð à • & @ ~ , È

Ò à^ \ à^ \ } ç æ @ c ç \ • } | à Ñ ð * • { [à^ \ à ð à^ \ } ð] ~ ç ç [[| æ \ à^ d [\ \ \] } æ Ò } [{ } æ
 ò à^ \ } [ç \ à^ \ } & \ ò à^ \ à^ \ • { ææ \ * ^ \ } È P^c à ð à ð È \ } æ ð à^ * ^ à ð à • & @ ~ , È
 à^ \ { [* ^ \ Ñ @ Ñ [{ ç æ ~ Ñ à^ @ Ñ ð à^ • Ò ææ } ææ ç \ à^ \ à^ ç [[| ò \ ^ \ } ò Ò: ^
 : Ñ K

FÈ Ñ à^ • & @ ð • ð | Ñ @ ð * ^ } à^ \ à^ \ K à^ [ç \ , ^ * ^ } à^ } æ ð à @ ~ ò [^ \ ð * æ æ à^ } [[| à ÈÈ
 [[• Ò] : ~ Ñ | æ ç ç æ à^ || &æÑ È @ à à^ \ } ^ \ } [ò] ò \ * ^ ç æ æ ð : Ñ @ [{ ^ \ } } æÈ
 ç ~ | à à æ à ò ç \ • } | à Ñ à^ È P^c * ææ [ç \ , ^ * ^ } à^ [{ à^ \ à^ \ à^ \ } • ææ \ ð * æ ð à Ñ à^
 * ^ à ð à • & @ ~ , ç ð ç \ à^ \ } æ æ | ææ - H È È

U [\ ð æ æ à æ @] [à ð ç [[| à^ \ } æ ð à @ ~ ò [{ ^ } [] à^ || &æÑ 9 P^^\^} Ñ[[ÈÒ: ^
 à [{ ^ } [] à^ || &æÑ \ ^ } \ } ^ \ } : [* ^ } æ æ à^ Ï || ^ • d ~ &ç ~ | Ò Ò: ^ \ ð à [• ð * ç : æ
 à Ñ à^ \ } æ æ à à æ à^ ~ Ñ à^ Ñ ð * È { ææ @ ç \ à^ \ } , \ | à^ ç | æ æ [~ à^ : ^ \ à [{ ^ } ç [[|
 ^ \ } ^ ç \ } • } ^ \ ð * ~ Ñ à^ Ñ ð * : [* ^ \ } æ @ c } æ ~ \ * ^ à ð à [{ à^ || &æÑ È

GÉ Ó!à* *^ } |{ }á{ || &æð 9 P^^^ } Š [Kææ á^ [[•d æççæ á^ || &æð à^çæ ác :æ@^^ } à!æ á* æ* çæ á•d [[\ Dáð ç^ç [*^] • [ç^] *ææð ^^ } • { æ^ à!æ á* æ* áð ð { æá^ | ^á^ ð áæ@*^ | ^æ çæ [[\] ææ |ææ-ÉÉÉÉÉ@ç } æ ~ |à!æ áÉ ç^] ^æð *• { [á^] à!æ çáæá^ à!æ á ~ æá^æççæá^ • { æ^ | ^É, æ { ^^] áæ@*^ É * | ^æ^ à!æ á* æ* É

Wæá^ { [á^ | ^á^ * à!æ ç^ç^] ^^ } • áæá^ à!æ á* æ* ^ } ææ á^ [[| áÉ^] : ~ æ\ æçá á^ @ æá^ • æ æð [] ç [| á^] á^ à!æ ^ } ò ~ } &æ } ^] [{ à!æ á ~ æá^æð * ò ç [| É \ { ^ } ÉÖ] à!æ á* æ* ^ } [] á^ || &æð ç:æ^ } ææ áæ@ [{ ç^] à^ç^ * É

HÉ U] çæ * á^, [] ^ • ^ } : [! * &] æ ~ fææK@^, ^ | @ç [[á^] æ^] ð :æ@* ^^ çá á^ ~ æá^æð * çæ à!æ áÉ, [| áç@çç &@@ | ^] áæá^ } á^ | ^á^ [{ çæ * çæ à!æ á •] | æ^ : æ : ð çæ { | • | [[\] } ç á^ | ð * ÉÖ^ á^, [] ^ • [] á^ || &æð : ~ | ^ } æ^ | ^É ^^] çæ [ç^] | æç^] çæ [[\ ÉÖ^ ç:ææ á , æ } ^^] É^ ^ : á } ð á^ æá } æ@ç [] • ææ çæ à!æ áÉ • | æ^ \ æ : ð ^^ } * ^ : [] á^ æá^ | æá^ } , ææææ ^^ } * ^ à ~ , Éáæá^ } çæ æá^ [] çæ * || &æð 9 &@ ð^] É [^çç [| á^] É

I É Ó!^á àææ@æ || &æð K æ... } çæ á^ • ç áð • à!æ çáæð @ç [] * ~ } • æ • ç ^ çá á^ || &æð [] à^ | ^á àææ á á [[| à!æ áÉZ [, ^] á^ @ [-áç ^ æ * ææ á^ @ | ^á [[] • ^ , ^ * É æá á^ } [[á ~ æ * çæ á^ || &æð ç] } [[| á [[• ç] çæ @ç | ^á ð | æá^ * á^ Ü | ^ | É • ^ Ó [• , ^ * \ } } ^ } á [[| à!æ á , [| á^] * ^ à [[\ \ \ \] áÉP^çá ^ &@^] á^ ç:ææ [~ { ^ çá ð : ^ ççá á^ à!æ á , ^^] : [ç • &] æð | ^ æá &@á ÉV [&@ç^ á^] çá^ } [[á ~ æ * çæ á^ || &æð } ææ á^ Ü | ^ | ^ • ^ Ó [• , ^ * , ^ | ææ áæ@ç [[| , æá^çá^ çá^ à^ | ^á É àææ@æÉ à!æ áææ@æ ^ } ç^ * ^ æð É

Í É Þæ ~ |à!æ á [] || &æð [~ ð } æ ~ | ^ áð á Ü | ^ | ^ • &@ Ó [• &@K æá^ • &] æð • ç áð à!æ çáæ@ç } æ ~ |à!æ áç^ •] | ^æð * • { [á^] [[\ ð :æ@* ^^ çáá^ à^ | ^á ð * á [[| ^] } æ ~ |à!æ á * | ç^] á çæ ~ æ@ç Ü | ^ | ^ • &@ Ó [• &@Éæ çæ á^ || &æð 9 P^^^ } Š [ÉÖá^^] } æ ~ |à!æ á [] á^ || &æð á @çá^ ç:ææ [~ á^ à!æ á :æ@ [•] ^ | : æ ~ æá^æ^ } æ @ç [[á^] , ^^] * ^^ ççæ , ^^] á^ æ | ^ • d ~ & ç ~ | ççæ á^ à [{ ^ } ÉÜ \ á^ ç^ * ^ æð æá * | æá^ } àðá^ \ ð á^ | à^ | ^á^ æç [^ çæç^] áÉ^ Éá:æ^ } àðæææ ^^] { ð á^ • } ^ | ^ à!æ á ~ æá^æð * ÉY | [[^ ç^] á^] ð * , [| á^] * ^ @ ~ á^ } áæ^^] à!æ á [] @ç | ^á ð \ æ [ç^] | ææ } ææ ^^] Ç [[] D^ à ~ , [~ æ á^ • [{ É

5 Conclusies en aanbevelingen

U] àæ ã çæ ã à à•&@çæ * çæ @c] | [ð&ç^àðã ð @[-ãç\ G^] à•&] æð à^È
 •&@çæ * Èã |ã ðç [*^] ð^~&ç] ð @[-ãç\ HÈ, [|ã^] ð àæ@[-ãç\ &] È
 &~•ã• *^d[\\^] ^} æð à^ç|ð *^} *^àææ È

5.1 Conclusies

Ö^ à^]æ *|ð•ç &] &~•ã•, [|ã^] @:|] à^] [] @[-ã] ð^} à^•&@^ç} K
 FÈ P^cã @c{ ^•c, æð&@] ð ã àæ^} } æ~ |à:æ ã àð [] •ææð Û[^\^]•&
 Ó•&@: ð@ æ [] ç ã\^] ð c^} [] à^@^]•àæ^ } æ~ |à:æ àÈÖæ, [|ãç^] [|È
 : ææcã [| à^ [ç^], ^•^] à^ } æð@~ ç^ à^* [|^] * æð à^ [| |ã] [•c^] :~ ðæ ç c
 çæ ã || &æÈÈÖæ *^ |ãç [| | à^ àð@^ à^ à^ ••ð * æð à^ [| •d æ ççæ ã || È
 &æÈÈÖ^] ^} { æð [] ç ã\^] à^ } æ~ |à:æ ã ð àæ *^ àðã ã ð ç: ð ^] [] { *^] ð ç à^ È
 •d ð^] ÈÖææã [| ã à^ \ æ • [] à:æ ã [ç^] | æ } æð à^ || &æÈ ç P^] ^] Š [^] à^
 ð] æç^] çæ * [| È
 GÈ Ö^ } æ~ |à:æ ã [] à^ || &æÈ ç P^] ^] Š [\ æ
 ~ ðà^ ð^} } æð @c [| ã *^] à^ } æ~ |ã^ àðÈ (æð
 ã çæ, ^•^ à^ ç ||^ •d^ &ç~ |ççæ ã^ } æð@~ ç [È
 { } { ð à^, æð&@] ð ÈY ^] ã à^] \ àæ^ } } æÈ
 ç~ |à:æ ã [] à^ || &æÈ \ æ [ç^] | æ } æð ^}
 Ç [] D^ à^, [~æ à^ • { È
 HÈ T^c~ æ [] à^] ð * çæ ^} *^ à^ | ç çæ ã^ à:æ ã * çæ *
 Çæ ã •d [| \ Dææ ã^ [| •d æ ççæ ã^ || &æÈ È à^] ^}
 à^ à:æ ã * çæ *^ } æð à^ [| |ã] [•d^] :~ ðæ ç çæ
 à^ @ ðã^ • ð æÈ [] ç [|ã^] à^ [{ à:æ ã ~ ðà^ ðã *
 ç [| \ [^] È
 I È Ó, [] ^] • È] ^] • [] ^] ^] *^ à^ ã^ • çæ ã^ || &æÈ
 :~ |^] àð^ } } æ~ |à:æ ã æ^] ^] • c@ ð à^] ç^] | æ c
 [] à^] çæ ã^ } çæ [| \ ÈÖ^ | ç] à^ à^] çæ ^} [] È
 | ð ð * çæ ã^ || &æÈ Ç ç ç H^] D: æ^] ð^] ð^]
 [] çæ * [] à^ || &æÈ [| |ã: æ^] ð : ð, æðð à^, [È
] ^] • ç^] ð^] ^} ç^] à^] ð^] È ç c@c [[^] cãæ@c
 ç^] ðã ã [{ ç^] * ç^] ^] } } æð à^, [] *^ à^, ^] È
 Í È P^cã ã^] \ àææ ãæ àð^ } } æ~ |à:æ ã à^ à^] ð àææ@ ð çæ ã^ @ [-ãç^ * çæ
 ã^ || &æÈ, [|ãç^ à^ [\\ ^] à^ [| |ã:æ ã ÈÖ^ } [| ã^ çæ * çæ ã^ || &æÈ ç] [|ãÈ
 [| •ç] çæ @c ç^] ð ð ð * ã^ Û [^] • Ó •, ^• È ç [|ã^ çæ ã^ @ ðã^ • ð æÈ
] ð ç [|, æ àð^ ç à^ à^] ð àææ@ ð^] à^] ð àææ@ ð È
 Î È U] à^ || &æÈ ± P^] ^] Š [| ð ç [|ã^] à^ à^ •, æ^] à^ • &@ àææ ç [| à^ •d ðã * çæ
 *^ à^, à:æ ã^] È Û ç [|ã^] à^ à^ •, æ^] ç [| |ã:æ ã^] ð ð *^ çæ çæ ^} } æ~ |È
 à:æ ã ð } ð c@^] æð: ^] ^] È
 Q @c Û [^] • &@ Ó • &@ ã [] ç [|ã^] à^ à^ •, æ^] à^ • &@ àææ [{ ^] } æ~ |à:æ ã
 æ^] ææ ç à^ •d ð^] È



5.2 Aanbevelingen

Ö^ à^]æ *|ð•ç æð à^ç|ð *^}, [|ã^] @:|] à^] [] @[-ã] ð^} à^•&@^ç} ÈÖ^ æð à^È
 ç^] ð^} { [^ç] àð:æ^} [{ ã^ \ æ • [] ^] @c^~&çã [| ^] } æ~ |à:æ ã ç^] { ð È
 à^] ÈÖæ à^ç [^], [|ãç [{ K
 FÈ P^æ] \\ ^] ð^] æð àæ@ç @ à^] ç [| | æ ã • &@ ð ð ð *^ } . à^@^] È, æð àð
 ç [|ã^] à^ æð àæ@ç ç [| { ð à^] à:æ ã àæ^ ç^] ^] È ç [|ã^] à^ ç^] à^] ðà:æ ã È
 * çæ *^ } ^] @c • &@ [] ç^] à^ ð] | æ^] ^] ç, ^] | æ ç àæ^ } ÈÖæ æð àæ@ç
 ç [| æ] [|ã: æ^] ç [| à^ } æð@~ ç^] à^ à^ ••ð * æð à^ [| •d æ ççæ ã^ || &æÈ È

Deel B: Uitvoeringsprogramma

6 Maatregelen

De maatregelen betreffen de aanpak van de bodemdaling op de locatie van de aanleg van de... [Het is hier belangrijk om te verduidelijken wat de maatregelen zijn, maar het origineel is te moeilijk leesbaar. Ik zal proberen het in begrijpelijke taal te schrijven.]

Voor de uitvoering van de maatregelen wordt een... [Dit is de eerste maatregel, maar de tekst is slecht vertaald.]

Uitvoerend wordt... [Dit is de tweede maatregel.]

6.1 Brainstorm over maatregelen

Voor de uitvoering van de maatregelen wordt een brainstorm... [Dit is de eerste maatregel van de brainstorm.]

De maatregelen zijn... [Dit is de tweede maatregel van de brainstorm.]

Voor de uitvoering van de maatregelen wordt een... [Dit is de derde maatregel van de brainstorm.]



6.2 Opvang of ontruimen

De opvang van de bodemdaling wordt... [Dit is de eerste maatregel van de opvang.]

Maatregel	Verantwoordelijkheid	Afstemmen met	Thema
1. Bewustwording creëren bij personeel, bewoners en andere gebruikers op het terrein én het delen van risico's van het gebied bij alle relevante en betrokken partijen	's Heeren Loo	Brandweer, GHOR en gemeente Ede en bij alle relevante partijen	Community Safety
2. Landschapsinrichting en -beheer: <ul style="list-style-type: none"> - omvormen naar minder brandbare bomen en struiken (verloving); - brandgangen; - opschonen toplaag. 	's Heeren Loo: op terrein Gemeente Ede: rondom terrein	Gemeente, provincie, brandweer, landelijk informatieknooppunt natuurbranden	Firewise
3. Opvang op locatie en zorgcontinuïteit	's Heeren Loo	GHOR	Zelfredzaamheid
4. Verkeerscirculatieplan	's Heeren Loo	Brandweer, GHOR en politie	Zelfredzaamheid en Crisisbeheersing
5. Vitale infrastructuur op locatie (zodanig nog) beter beschermen	's Heeren Loo	Brandweer, GHOR	Zelfredzaamheid en Crisisbeheersing
6. Vroegtijdige detectie en alarmering (bijv. infrarood camera 24/7 en 360°)	's Heeren Loo: op terrein Gemeente Ede: rondom terrein	Brandweer, politie, defensie	Crisisbeheersing
7. Brandonderzoek	Politie en brandweer	Defensie	Crisisbeheersing en Nazorg
8. Bluswatervoorziening	's Heeren Loo: op terrein Gemeente Ede: rondom terrein	Brandweer, defensie	Crisisbeheersing

Thema Community Safety

De locatie 's Heeren Loo wordt gebruikt door verschillende gebruikers. In het kader van het voorkomen van brand speelt bewustwording van de risico's een belangrijke rol. Juist op een locatie als 's Heeren Loo kan dit collectief onder de aandacht worden gebracht en structureel worden geborgd.

Het aangrenzende natuurgebied wordt gebruikt door recreanten (wandelaars en fietsers). Collectieve aanpak van bewustwording van risico's en borging ervan is hier lastiger.

Wanneer er een brand uitbreekt handelen burgers. Hoe meer die handelingen bijdragen aan het redden van zichzelf en anderen redden, hoe meer zelfredzaam de burgers zijn. In de situatie van 's Heeren Loo is sprake van een groot deel niet-zelfredzame mensen. Zij zijn voor een belangrijk deel aangewezen op hulp van verzorgend personeel, die bij brand in grote mate het succes van een ontruiming bepalen. Het personeel moet dan wel bekend zijn met de voorbereidende maatregelen die zijn getroffen.

Maatregel 1	Bewustwording
Bewustwording creëren bij personeel, bewoners en andere gebruikers op het terrein én het delen van risico's van het gebied bij alle relevante en betrokken partijen	Alle gebruikers van de locatie 's Heeren Loo bewust maken van de risico's van natuurbrand zowel op het eigen terrein als daarbuiten. Dit kan worden gecreëerd door een collectieve aanpak van voorlichting, rookbeleid op het terrein, en het bieden van handelingsperspectieven bij brand. Om bewustwording te laten beklijven zal herhaling en dus structurele borging noodzakelijk zijn.
Status	Nog niet vastgesteld
Eigenaar	's Heeren Loo
Samenhang andere maatregelen	Opvang op locatie en zorgcontinuïteit
Afstemmen met	Brandweer en GHOR
Bestemd voor	Gebruikers 's Heeren Loo
Actueel houden door	's Heeren Loo
Communicatie / te informeren	Bewoners, personeel, bezoekers en andere gebruikers
Rendement risicoreductie	Deze maatregel moet vooral de kans op het ontstaan van een natuurbrand verminderen.
Verbeteropties / wensen	
Termijn invoering	3 maanden na vaststelling
Capaciteit	Ca. 100 uur
Gereed	1 ^e kwartaal 2014
Kostenraming	€ 10.000,- (i) incidenteel € (s) structureel

Thema Firewise

Het principe van Firewise is om met een aantal partners maatregelen te treffen in en om de woonomgeving, waarbij een natuurbrand nauwelijks een kans krijgt om gebouwen te bereiken. De maatregelen hebben veelal betrekking op de afstand tussen brandende vegetatie en gebouwen, de inzet op minder brandbare vegetatie rondom een leefomgeving, natuurbrandzoning (brandgangen) en het opschonen van de toplaag.

Maatregel 2	Landschapsinrichting en -beheer
Landschapsinrichting en -beheer: - omvormen naar minder brandbare bomen en struiken (verloving); - brandgangen; - bereikbaarheid en berijdbaarheid nooduitgang locatie; - opschonen toplaag.	Bij inrichting gaat het om aandacht van minder brandbare vegetatie / natuur. Met name aan de oostkant van 's Heeren Loo (gebied gemeente Ede) bestaat de bebossing overwegend uit naalddhout. In beperkte mate geldt dit ook aan de noord- en zuidzijde van de locatie 's Heeren Loo. Omvormen naar minder brandbare vegetatie / bomen beperkt ook de uitbreiding van brand. Met betrekking tot beheer gaat het om onderhoud, het vrijhouden van brandgangen en rijlopers voor de brandweer en het opschonen van de toplaag.
Status	Nog niet vastgesteld
Eigenaar	's Heeren Loo: binnen het terrein Gemeente Ede: buiten het terrein
Samenhang andere maatregelen	Natuurbrandverspreidingsmodel en verkeerscirculatieplan
Afstemmen met	Natuurbeheerder(s), brandweer, GHOR en politie
Bestemd voor	Gebruikers 's Heeren Loo en recreanten
Actueel houden door	's Heeren Loo en gemeente Ede
Communicatie / te informeren	
Rendement risicoreductie	Deze maatregel zal vooral de uitbreidingssnelheid en de effecten van een natuurbrand verminderen.
Verbeteropties / wensen	
Termijn invoering	Max. 2 jaar na vaststelling
Capaciteit	Ca. 100 uur
Gereed	2 ^e kwartaal 2015
Kostenraming	€ (i) Kan mogelijk kostendekkend worden uitgevoerd. € (s)

Thema Zelfredzaamheid

Wanneer een (onbeheersbare) natuurbrand uitbreekt, zal er een groot beroep worden gedaan op de zelfredzaamheid van de aanwezige personen en bedrijven / instellingen in een natuurgebied. Onder zelfredzaamheid wordt verstaan: 'alle handelingen die door burgers en organisaties, anders dan de hulpdiensten, worden verricht ter voorbereiding op, tijdens en na een specifieke crisis om zichzelf en anderen te helpen en om de gevolgen van de crisis te beperken'.

Binnen deze gebiedsgerichte aanpak is dit thema vooral van toepassing op de zorginstelling 's Heeren Loo.

Maatregel 3	Opvang op locatie
Opvang op locatie en zorg- continuïteit	De cliënten van 's Heeren Loo zijn afhankelijk van de zorg die hen geboden wordt. Er is gebleken dat het de nadrukkelijke voorkeur heeft dat de cliënten centraal opgevangen kunnen worden op de locatie. Planvorming en werkwijze zullen hierop afgestemd moeten worden (zie bijlage D).
Status	Nog niet vastgesteld
Eigenaar	's-Heeren Loo
Samenhang andere maatregelen	Natuurbrandverspreidingsmodel, zorgcontinuïteit, verkeerscirculatie
Afstemmen met	GHOR, brandweer, politie
Bestemd voor	's Heeren Loo
Actueel houden door	's Heeren Loo
Communicatie / te informeren	Management, personeel, brandweer, GHOR, politie
Rendement risicoreductie	Evacuatie
Verbeteropties / wensen	Borgen en actueel houden in de veiligheidsplannen van 's Heeren Loo
Termijn invoering	Technische maatregelen: 2 jaar Organisatorische maatregelen: 6 maanden
Capaciteit	Ca. 100 uur
Gereed	1 ^e kwartaal 2015
Kostenraming	€ 25.000 (i) € (s)

Thema Zelfredzaamheid en Crisisbeheersing

Zoals bij het voorgaande thema beschreven, speelt zelfredzaamheid in dit project een belangrijke rol voor de zorginstelling 's Heeren Loo. Maar niet alleen voor 's Heeren Loo; het is voor elke zorginstelling een belangrijk aspect in geval van een calamiteit. Het ligt in het voornemen om binnen de kaders van dit project de belangrijkste onderwerpen met betrekking tot zelfredzaamheid lokaal, regionaal en landelijk aan te bieden.

In het geval van een natuurbrand, waarbij sprake is van opvang op de eigen locatie, is het van belang de verkeersstromen tussen de bewoners en gebruikers van het terrein en de hulpdiensten zoveel mogelijk te scheiden. Dit bevordert enerzijds een adequate ont-ruiming van gebouwen naar een opvanglocatie op het terrein en anderzijds een adequate inzet van de hulpverleningsdiensten.

Maatregel 4	Verkeerscirculatieplan
Verkeerscirculatieplan	Een verkeerscirculatieplan is een hulpmiddel voor het zo snel mogelijk aanrijden van hulpdiensten naar brandhaarden en het zo snel mogelijk kunnen ontruimen van mensen. De locatie 's Heeren Loo is geschikt om dit met routes aan te geven.
Status	Nog niet vastgesteld
Eigenaar	's Heeren Loo
Samenhang andere maatregelen	Opvang op locatie en zorg- continuïteit
Afstemmen met	Brandweer en GHOR
Bestemd voor	's Heeren Loo, brandweer, GHOR
Actueel houden door	's Heeren Loo
Communicatie / te informeren	
Rendement risicoreductie	Deze maatregel heeft geen invloed op de kans op het ontstaan van een natuurbrand, maar wel op een adequate hulpverlening en het beperken van de impact.
Verbeteropties / wensen	Niet alleen opnemen in veiligheidsplannen, ook middel bebording
Termijn invoering	3 maanden na vaststelling
Capaciteit	Ca. 50 uur
Gereed	2 ^e kwartaal 2014
Kostenraming	€ 1.500,- (i) € (s)

In de situatie van een natuurbrand, is het erg belangrijker dat de vitale nutsvoorzieningen (met name elektriciteit) blijven functioneren. Dit is nodig om in crisis situaties zoveel als mogelijk zelfredzaamheid te blijven. Bij uitval van vitale infrastructuur wordt contact met de hulpdiensten en andere (ondersteunende) organisaties ernstig belemmerd.

Maatregel 5	Vitale infrastructuur
Vitale infrastructuur op locatie (zodanig nog) beter beschermen	De locatie beschikt over een eigen gasstation, twee trafostations en een mast voor de ondersteuning van het mobiele telefonienetwerk. Uitval van de stroomvoorziening tijdens een crisis kan zeer nadelig werken voor de organisatie en het contact tussen de organisatie en hulpdiensten.
Status	Nog niet vastgesteld
Eigenaar	's Heeren Loo
Samenhang andere maatregelen	Landschapsinrichting en -beheer
Afstemmen met	Brandweer, GHOR, nutsbedrijf
Bestemd voor	's Heeren Loo, brandweer, GHOR, politie
Actueel houden door	's Heeren Loo
Communicatie / te informeren	
Rendement risicoreductie	Deze maatregel heeft geen invloed op de kans op het ontstaan van een natuurbrand, maar wel op een adequate hulpverlening en zorgen dat de organisatie tijdens crisis optimaal kunnen blijven functioneren.
Verbeteropties / wensen	
Termijn invoering	6 maanden na vaststelling
Capaciteit	Ca. 80 uur
Gereed	2 ^e kwartaal 2014
Kostenraming	€ (i) Nog niet bekend € (s)

Thema Crisisbeheersing

Het is belangrijk dat een brand snel wordt ontdekt en alle betrokken partijen (dus ook de bewoners en bezoekers van een gebied) gewaarschuwd kunnen worden. Verschillende manieren van branddetectie kunnen daaraan meehelpen. Daarnaast zijn herkenningpunten nodig om de locatie van de brand snel te kunnen bepalen en voldoende mogelijkheden om te kunnen communiceren.

Maatregel 6	Detectie en alarmering
Vroegtijdige detectie én alarmering (bijv. infrarood camera 24/7 en 360°)	Met een brandmeldsysteem zou een natuurbrand eerder ontdekt en gemeld kunnen worden. Vroege detectie is van groot belang omdat natuurbranden zich snel kunnen verspreiden. In het kader van een snelle uitbreiding en de ruimte tijd die nodig is voor ontruiming, is een vroegtijdige alarmering naar bewoners en bezoekers eveneens van groot belang. Detectie én alarmering kan voorbehouden worden in alleen droge perioden (droogteindex > 55)
Status	Nog niet vastgesteld
Eigenaar	's Heeren Loo: op terrein Gemeente Ede: rondom terrein
Samenhang andere maatregelen	Opvang op locatie en zorgcontinuïteit
Afstemmen met	Voor wat betreft techniek gebruik maken van expertise bij politie en defensie. Afstemmen met brandweer
Bestemd voor	's Heeren Loo, brandweer, GHOR, politie
Actueel houden door	's Heeren Loo, gemeente Ede
Communicatie / te informeren	's Heeren Loo, gemeente Ede, brandweer
Rendement risicoreductie	Deze maatregel heeft geen invloed op de kans, maar wel op een vroegtijdige alarmering en daardoor het beperken van de impact.
Verbeteropties / wensen	Detectie en alarmering gelijktijdig laten plaatsvinden aan 's Heeren Loo en hulpdiensten
Termijn invoering	2016
Capaciteit	Onbekend
Gereed	2016
Kostenraming	€ 50.000,- (i) € 5.000,- (s)

Thema Crisisbeheersing en Nazorg

Onderzoek naar de oorzaak van natuurbranden heeft een tweeledig doel: ten eerste opsporing. 90% van de natuurbranden wordt veroorzaakt door menselijk handelen. 80% wordt opzettelijk veroorzaakt. Ten tweede kan onderzoek input leveren voor evaluatie. Zowel binnen de politie als in de brandweerkorpsen van de Veiligheidsregio's Noord- en Oost Gelderland en Gelderland-Midden, is de laatste veel ervaring opgedaan in onderzoek van natuurbranden. Bij die partijen ligt dan ook de primaathoudende rol. Naast het primaire proces van opsporing kan brandonderzoek een belangrijke bijdrage leveren aan het inzicht op de ontstaansmogelijkheden en de verspreiding van een natuurbrand. Daarnaast kan ook defensie een waardevolle bijdrage leveren aan dit onderzoek, door de inzet van analysespecialisten met geografische kennis voor ontdekken van patronen.

Maatregel 7	Brandonderzoek
Brandonderzoek	Onlangs hebben de regionale brandweercommandanten van de Veiligheidsregio's: Gelderland Zuid, Noord- en Oost-Gelderland, Twente, IJsselland en de Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland Midden hun handtekening gezet onder een samenwerkingsovereenkomst op het gebied van technisch brandonderzoek.
Status	Vastgesteld
Eigenaar	Brandweer en politie
Samenhang andere maatregelen	Detectie en alarmering
Afstemmen met	Defensie
Bestemd voor	Brandweer en politie
Actueel houden door	Brandweer en politie
Communicatie / te informeren	Afhankelijk van uitkomst onderzoek
Rendement risicoreductie	Inzicht op het ontstaan en verspreiding van brand
Verbeteropties / wensen	
Termijn invoering	Inmiddels ingevoerd middels samenwerkingsovereenkomst
Capaciteit	
Gereed	2013
Kostenraming	€ (i) Geen € (s) Geen

Thema Crisisbeheersing

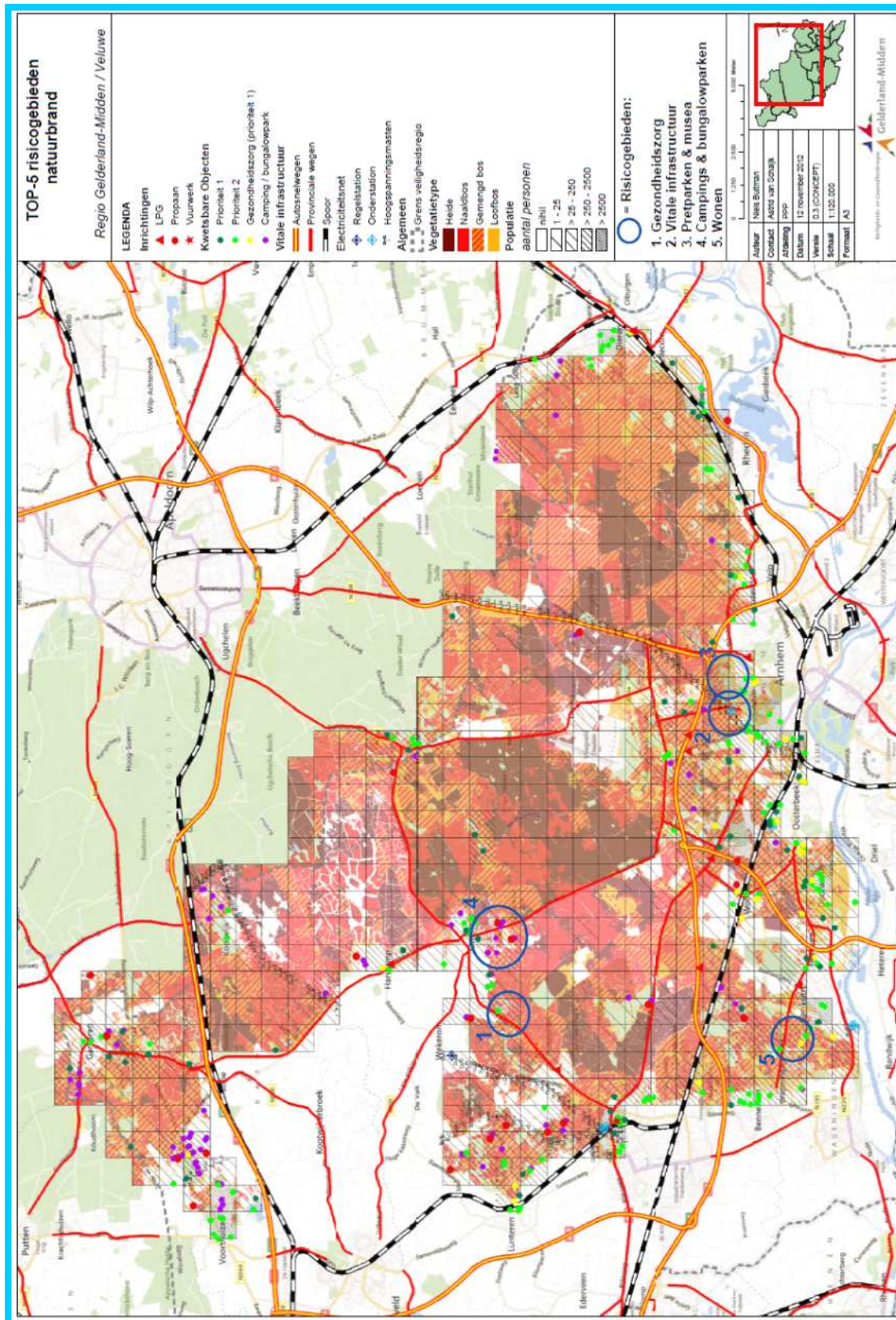
Voor een adequate bestrijding van natuurbranden is water nodig. Kenmerkend voor natuurgebieden is dat in de regel weinig tot geen water voorhanden is. Verder heeft het ook de voorkeur dat de afstand tussen de bluswatervoorziening en de brandhaard zo klein mogelijk gehouden kan worden om tijdverlies te voorkomen. Dan kunnen blusvoertuigen zich zoveel mogelijk primair richten op de brandbestrijding.

Maatregel 8	Bluswatervoorziening
Bluswatervoorziening	Voor een adequate bestrijding van natuurbranden is bluswater nodig. Verder heeft het ook de voorkeur dat de afstand tussen de bluswatervoorziening en de brandhaard zo klein mogelijk gehouden kan worden om tijdverlies te voorkomen.
Status	Nog niet vastgesteld
Eigenaar	's Heeren Loo: op terrein Gemeente Ede: rondom terrein
Samenhang andere maatregelen	
Afstemmen met	Brandweer, defensie
Bestemd voor	's Heeren Loo, gemeente Ede, brandweer
Actueel houden door	's Heeren Loo, brandweer
Communicatie / te informeren	Brandweer
Rendement risicoreductie	Deze maatregel heeft geen invloed op de kans, maar wel op het beperken van de impact.
Verbeteropties / wensen	
Termijn invoering	1 ^e kwartaal 2014
Capaciteit	40 uur
Gereed	3 ^e kwartaal 2014
Kostenraming	€ 50.000,- (i) € 5.000,- (s)

Bijlagen

- A Top vijf gebiedsgerichte projecten VGGM**
- B 's Heeren Loo en omgeving**
- C Overzichtsk kaart 's Heeren Loo**
- D Opvanglocatie bewoners 's Heeren Loo**
- E Scenariostudie natuurbrandverspreidingsmodel**

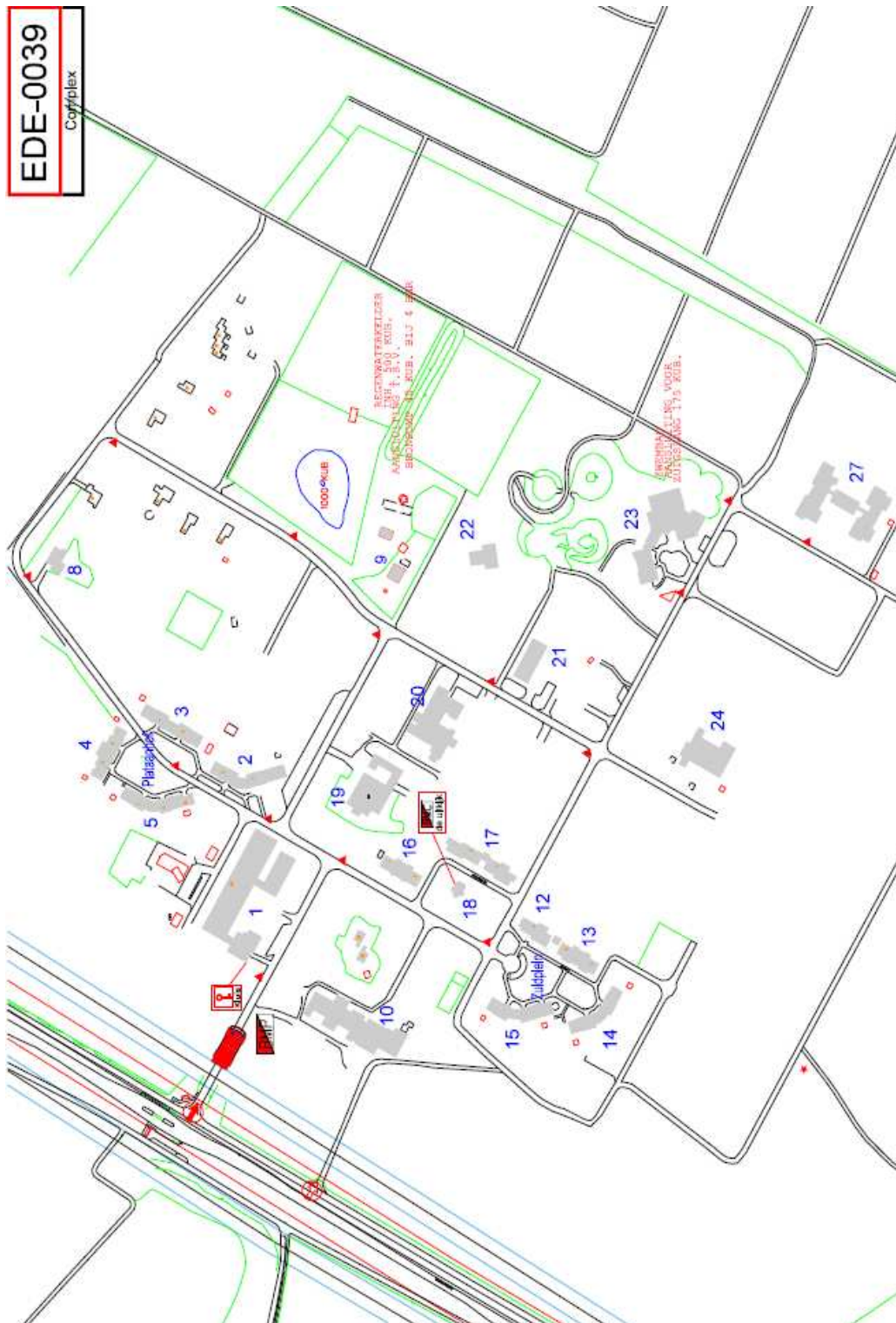
Bijlage A Top vijf gebiedsgerichte projecten VGGM



Bijlage B 's Heeren Loo en omgeving



Bijlage C Overzichtsk kaart 's Heeren Loo



Bijlage D Opvanglocatie bewoners 's Heeren Loo

Datum : 23-01-2013

Aan : Hans Wijnbergen

Van : Bart Koopmans

Betreft : Opvanglocatie 's Heeren Loo, Apeldoornseweg 60, Wekerom

Inleiding

Door middel van een brainstormsessie en schouw op het terrein van 's Heeren Loo is men tot de constatering gekomen dat een eerste opvanglocatie op het terrein van 's Heeren Loo gewenst is. Het doel van deze locatie is om de cliënten van het gehele terrein centraal op te kunnen vangen. Dit met het oog op de volgende voordelen:

- Cliënten kunnen centraal verzorgd worden;
- Cliënten kunnen centraal geregistreerd worden;
- Facilitaire zaken kunnen centraal opgelijnd worden;
- Beheersmaatregelen kunnen specifiek voor de opvanglocaties ontwikkeld worden;
- Hulpdiensten hebben een centrale locatie waar op geconcentreerd kan worden;
- Een verkeerscirculatieplan kan worden ontwikkeld voor de specifieke locatie;
- Eventuele verdere evacuatie kan centraal worden opgelijnd en uitgevoerd.

De schouw & opvanglocatie

Na de algemene schouw over het terrein van 's Heeren Loo heeft de veiligheidsadviseur in samenwerking met de GHOR een tweede schouw gemaakt, bij deze schouw is er gekeken naar de geschiktheid van panden voor een eerste opvang.

De voorkeurslocatie voor een centrale opvanglocatie is de dagbesteding locatie 'DoeDac' (gebouwnummer: 10). Dit vanwege de ligging, (brand)compartimentering, capaciteit & faciliteiten. Doelgroepen kunnen gescheiden opgevangen worden, ook zijn er door het pand verspreid meerdere blokken met sanitaire voorzieningen. Een tweede locatie zou het kerkgebouw (gebouwnummer: 19) kunnen zijn, echter is deze minder geschikt voor het opvangen van de doelgroep. Het gebouw is verouderd en bestaat uit een grote open ruimte, er zijn weinig sanitaire voorziening en er is geen centrale luchtbehandeling. Op de plattegrond in bijlage D zijn de locaties weergegeven.

DoeDac

DoeDac is een multifunctionele dagbesteding locatie. In het complex zijn naast de diverse 'groepen' die dagelijks in DoeDac verblijven ook sanitaire voorzieningen aanwezig, waaronder douche cellen. Het voordeel van dit pand is dat de diverse cliëntengroepen gescheiden opgevangen kunnen worden. Dit biedt de mogelijkheid om bepaalde zorgbehoeftes bij elkaar te plaatsen. Zo kunnen bedlegerige patiënten bijvoorbeeld in een aparte ruimte worden opgevangen. Daarnaast zal het voor veel patiënten en medewerkers een enigszins vertrouwde locatie zijn.

Door de ligging van het gebouw kan er eenvoudig een verkeerscirculatieplan worden ontwikkeld, dit zodat de toegankelijkheid gewaarborgd kan worden. Ook de aanwezigheid van een centrale luchtbehandelinginstallatie is een voordeel. Ten tijden van een noodsituatie is het gegarandeerd dat alle cliënten van het gehele terrein onderdak kunnen krijgen voor een eerste opvang in locatie DoeDac.

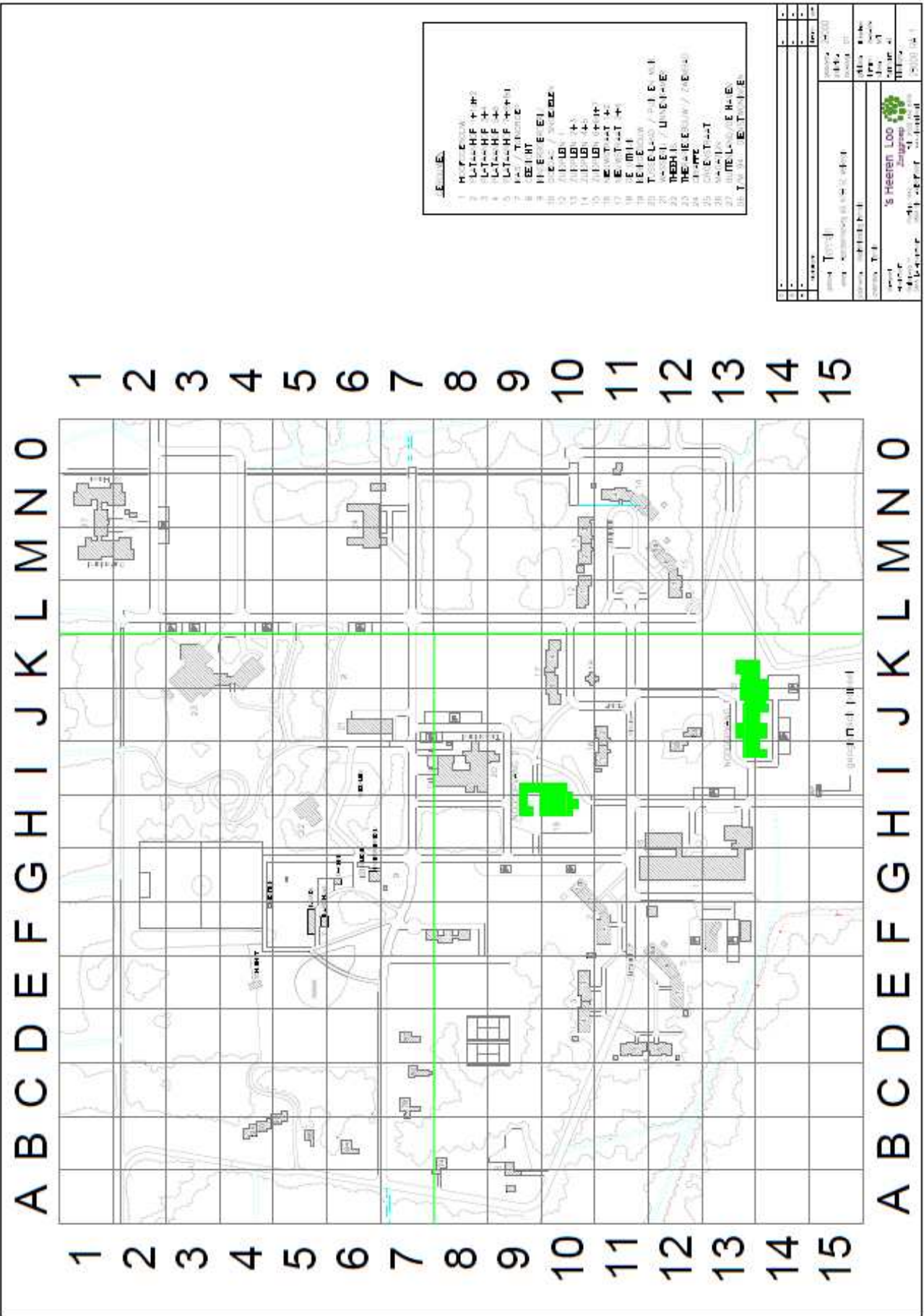
Aandachtspunten

Het project leent zich uitstekend om een aantal zaken in de preventieve fase in kaart te brengen. Hieronder volgt een overzicht van zaken die aangeraden worden, geïmplementeerd zullen worden of nader beschouwd moeten worden:

- *Opstellen van (zorg-)continuïteitsplanvorming inclusief een crisismanagement-structuur;*
- *Mobiliteitslijsten voor de cliënten;*

In deze mobiliteitslijsten kunnen persoonsgegevens, medicatiebehoefte en de mate van mobiliteit worden beschreven. Eventueel kunnen deze lijsten worden gekoppeld aan een nummer dat de cliënt op een naamsticker op zijn lichaam draagt. Ook kan er een koppeling met de 'baxter rol' worden gemaakt. Dit is een plastic rol waar medicijnen in bewaard worden.

- *Naamstickers;*
Ten tijde van een calamiteit is het handig als de bewoner bij registratie een naamsticker krijgt. Hierbij kan ook een nummer worden toegevoegd zodat deze te koppelen is aan de mobiliteitslijsten of patiëntendossier. Op de sticker moeten de volgende gegevens staan: naam, geboortedatum en cliëntnummer. Er kan voor een standaard lay-out gekozen worden die in te vullen is ten tijde van een calamiteit. Hierbij is het aan te bevelen om de stickers op een centrale plek op te slaan.
- *Communicatie*
Met betrekking tot de warme fase dient de communicatie naar externe (media) te worden afgestemd met de hulpdiensten. Communicatie die zich richt op de koude fase; zie onderstaand item.
- *Veiligheidsbewustzijn medewerkers;*
Vanuit de risicoscan is gebleken dat de kans op een bosbrand groot is. Medewerkers dienen zich hier ook bewust van te zijn. Hier kan op ingespeeld worden door het veiligheidsbewustzijn van de medewerkers te vergroten. Wat dienen zij mee te nemen of waar dienen zij aan te denken bij een ontruiming?
- *Verkeerscirculatieplan / vervoersplan;*
Wat is de gewenste manier van aanrijden voor de hulpdiensten of voor vervoersorganisaties? Dit voornamelijk met oog op de opvanglocaties en het voorkomen van stagnatie of onnodige vervoersbewegingen op het terrein. Ook dient er rekening gehouden te worden met het vervoeren van een grote bijzondere doelgroep.
- *Facilitaire behoeftes;*
Men kan bij voorbaat inzichtelijk maken welke facilitaire behoeftes er zijn in de opvanglocatie. Zo zal er mogelijk vaker schoongemaakt moeten worden met het oog op hygiëne, en zal er eten en drinken op locatie aangeleverd moeten worden. Men kan er van uitgaan dat de eerste paar uren goed door te komen zijn door gebruik van de aanwezige voorraad.
- *Nutsvoorziening;*
Hoe houdt de drinkwatervoorziening, gasvoorziening en elektriciteit zich ten tijde van een bosbrand of grootschalige inzet van de hulpdiensten? Inventariseer de mogelijkheden om deze mogelijke knelpunten te ondervangen.
- *Personele inzet;*
Een calamiteit brengt een extra behoefte aan personeel met zich mee. In eerste instantie zal er een beroep op het kantoorpersoneel worden gedaan. Mocht dit niet toereikend genoeg zijn dan kan er door P&O aanspraak worden gemaakt op meer personeel. Deze zal centraal opgevangen moeten worden en aldaar verdere instructie ontvangen.
- *Beheersmaatregelen;*
Welke maatregelen zijn technisch en financieel mogelijk om de locatie Doedac en de Kerk 'veiliger' te maken. Dit met het oog op bijvoorbeeld brandoverslag, het nat houden van het gebouw, een noodaggregaat of luchtbehandelingapparatuur.
- *Mogelijkheden m.b.t. algehele evacuatie;*
's Heeren Loo heeft veel interne opvangcapaciteit. Dit wil zeggen dat zij veel kan opvangen in andere locaties, bijvoorbeeld in Ermelo of ede. Bij een acute ontruiming (naar bijvoorbeeld een gemeentelijke opvanglocatie) is het aan te bevelen om de doelgroep van een aparte opvanglocatie te voorzien.
- *Taakkaarten;*
Voor het personeel van 's Heeren Loo worden taakkaarten ontwikkeld, mocht het tot een evacuatie of verplaatsing van cliënten komen dan bieden deze kaarten structuur en houvast.
- *Mogelijkheid voor inrichting van communicatie/commando post;*
Bijvoorbeeld door een CP in te richten binnen DoeDac voor interne communicatie en communicatie met Regionaal Calamiteiten Management Team.

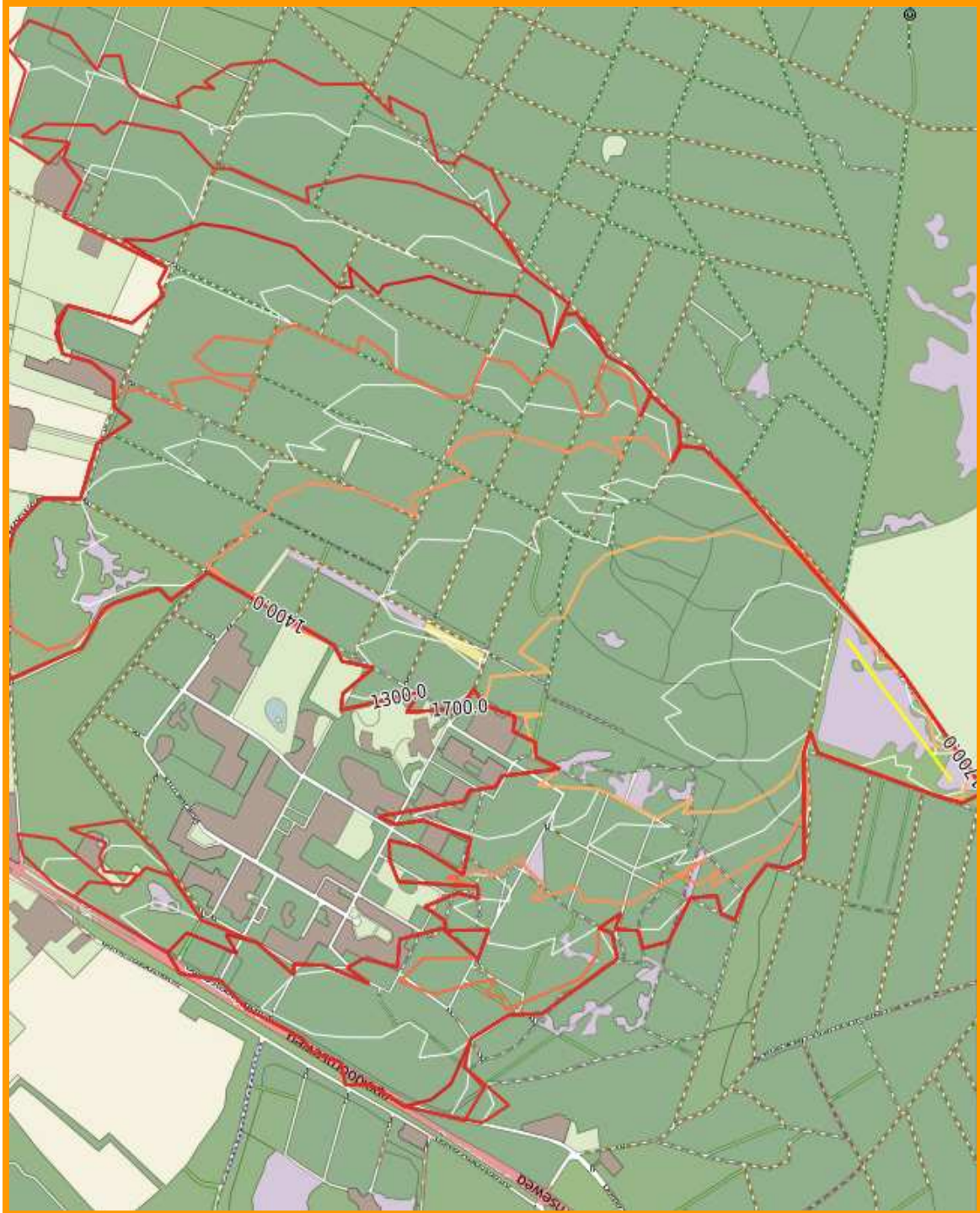


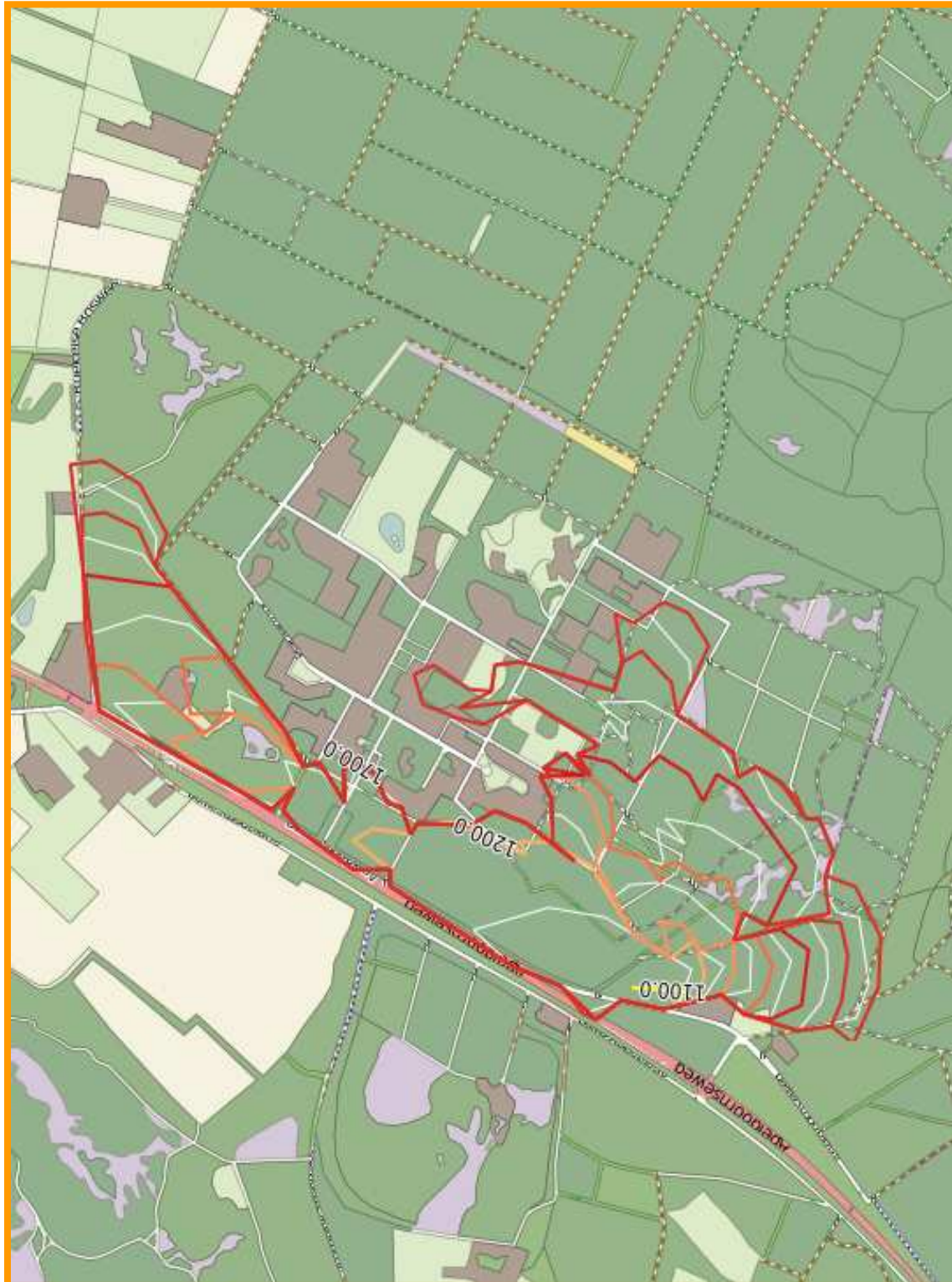
Bijlage E Scenariostudie natuurbrandverspreidingsmodel

Scenariostudie bosgebied oostzijde









Scenariostudie locatie 's Heeren Loo

