

Bijlage 1 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

Werken en werkzaamheden

BODEM

1. Afgraven (verlagen)

- a. definitie:
 - i. Het verwijderen van de bovenste bodemlaag/bodemlagen.
- b. doel:
 - i. Verschraling: verwijderen van bemeste/verzuurde gronden
 - ii. Tegengaan verdroging in verdroginggevoelige gebieden
 - iii. Grondstoffenwinning (humus, zand, klei, leem)
 - iv. Aanleggen van poelen
- c. effect:
 - i. Verandering bodemprofiel
 - ii. Verkleining afstand maaiveld-grondwater (ontwateringsdiepte)
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden (Landschap, Natuur en Cultuurhistorische waarden):
 - i. Vernatting
 - ii. Verlies aan waarden in de bodem (archeologische waarden, bodemkundige waarden)
 - iii. Verlies ecologische gradiënt bij slootkanten, poelen, laagtes en overig microreliëf
 - iv. Verlies microreliëf en aardkundige vormen (bv. oude stroomgeulen, holle wegen, steilranden)
 - v. Verlies vegetatiewaarden

2. Ophogen

- a. definitie:
 - i. Het opbrengen van grond van elders op de bestaande toplaag
- b. doel:
 - i. Mogelijk maken van bouwactiviteiten door aanvoer van grond van elders
 - ii. Opheffen van maaiveldddaling ten gevolge van inklinking
 - iii. Verschraling door aanvoer van grond van elders
- c. effect:
 - i. Verandering bodemprofiel
 - ii. Vergroting afstand maaiveld-grondwater (ontwateringsdiepte)
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Verdroging
 - ii. Verschraling
 - iii. Verlies microreliëf en aardkundige vormen (bv. oude stroomgeulen, steilranden)
 - iv. Verlies vegetatiewaarden
 - v. Verlies aan bodemleven

3. Vergraven

- a. definitie:
 - i. Het verwijderen van een of meerdere bodemlagen en het daarna weer opbrengen van grond, bestaand uit de oorspronkelijke toplaag en/of grond van elders.
- b. doel:
 - i. Het graven en opvullen van drainagesystemen en andere sleuven en kuilen
- c. effect:
 - i. Verandering bodemprofiel
 - ii. Verandering waterhuishouding in de bodem
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Verschraling
 - ii. Verandering hydrologische situatie
 - iii. Verlies aan waarden in de bodem (archeologische waarden, bodemkundige waarden)
 - iv. Verlies microreliëf en aardkundige vormen (bv. oude stroomgeulen, steilranden)
 - v. Verlies vegetatiewaarden
 - vi. Verlies aan bodemleven

4. Diepploegen en -woelen

- a. definitie:
 - i. Het vermengen, keren van (alle) lagen in het bodemprofiel, eventueel tot in de diepere ondergrond. (Eenmalige ingreep met blijvend effect)
- b. doel:
 - i. Verbetering bodemprofiel voor agrarisch gebruik
 - ii. Vergroten bewortelingsdiepte
 - iii. Vergroten berijdbaarheid
 - iv. Verschraling
 - v. Mengen van kleigrond met onderliggend zand
- c. effect:
 - i. Homogenisatie van de bodem
 - ii. Vernietiging bodemprofiel
 - iii. Verandering waterhuishouding bodem
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Drastische wijziging bodem en daarmee groeiplaatscondities, leefomgeving bodemdieren etc.
 - ii. Verschraling
 - iii. Verandering hydrologische situatie; in gebieden met stagnerend grondwater kan doorbreking van een ondoorlatende laag in de bodem leiden tot verdroging omgeving en leeglopen vennen.
 - iv. Verlies aan waarden in de bodem (archeologische waarden, bodemkundige waarden)
 - v. Verlies microreliëf
 - vi. Verlies vegetatiewaarden
 - vii. Verlies aan bodemleven

5. Egaliseren

- a. definitie:
 - i. Het verwijderen van het microreliëf in de toplaag (feitelijk een combinatie van ophogen en afgraven)
- b. doel:
 - i. Wateroverlast en droogtegevoeligheid binnen agrarisch perceel tegengaan
 - ii. Verbetering van de bewerkbaarheid voor agrarisch gebruik
 - iii. Opheffen niveauverschillen die het effect zijn van inklinking
- c. effect:
 - i. Afvlakken van reliëf
 - ii. Verandering waterhuishouding bodem
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Verandering hydrologische situatie
 - ii. Verlies aan waarden in de bodem (archeologische waarden, bodemkundige waarden)
 - iii. Verlies aan biotopen van microreliëf (bermen, hellinkjes, gradiënten hoog-laag)

6. Indrijven van voorwerpen in de grond

- a. definitie:
 - i. Diep in de grond indrijven van heipalen of andere voorwerpen
- b. doel:
 - i. Draggers voor bouwwerken aanbrengen, damwanden plaatsen
- c. effect:
 - i. Bouwen op slappe bodem is mogelijk, afschermen van delen van de bodem
 - ii. Ondergrondse leidingen kunnen beschadigd worden
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. doorbreken ondoorlatende bodemlagen en daarmee verstoring van de (grond)waterhuishouding

WATERHUISHOUDING

7. Aanleg drainagestelsel

- a. definitie:
 - i. Het aanbrengen van drainagebuizen in de grond, in het algemeen op een diepte van 80-110 cm -mv.
- b. doel:
 - i. (Versterken) ontwatering van een of meerdere percelen
- c. effect:
 - i. Lokale verlaging grondwaterstand -> perceel wordt droger
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Verlies aan waarden in de bodem (archeologische waarden)
 - ii. Verdroging -> verzuring
 - iii. Verlies aan natte levensgemeenschappen

8. Aanbrengen onderbemaling

- a. definitie:
 - i. Bemalen van een of meerdere percelen, waardoor de grondwaterspiegel er lager staat dan in het omringende gebied.
- b. doel:
 - i. Vergroten afstand maaiveld-grondwaterspiegel, droger maken perceel
- c. effect:
 - i. Verlaging grondwaterstand -> perceel wordt droger
 - ii. Aantrekken grondwater uit de omgeving -> omgeving wordt droger
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Verlies aan natte levensgemeenschappen
 - ii. Inklinking veenbodem (onomkeerbaar)
 - iii. Verdroging -> verzuring

9. Aanleggen van dammen

- a. definitie:
 - i. Aanbrengen van een permanent, stuwend obstakel over de gehele breedte van een watergang. Hoogte zodanig dat waterloop ten dele of volledig geblokkeerd wordt.
- b. doel:
 - i. Vasthouden water in een gebied (door verkleinen debiet)
 - ii. Verminderen stroomsnelheid
 - iii. Afsluiten waterloop
 - iv. Afwatering gebied in andere richting dwingen
- c. effect:
 - i. Afname dynamiek in de waterloop
 - ii. Alleen bij natuurlijke waterloop: afname variatie in oever en waterloop
 - iii. Afname stroomsnelheid
 - iv. Isolatie waterloop t.o.v. het stelsel van waterlopen
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Verlies aan levensgemeenschappen van stromend water
 - ii. Verlies variatie in biotopen in waterloop en oever -> verlies aan diversiteit

- iii. Verlies natuurlijke karakter van waterloop (landschappelijk aspect)
- iv. Vernatting
- v. Verminderen verdroging

10. Aanbrengen van stuwen

- a. definitie:
 - i. Aanbrengen van een stuwend obstakel waarvan de werking tijdelijk geheel of gedeeltelijk opgeheven kan worden.
- b. doel:
 - i. Verminderen stroomsnelheid
 - ii. Vasthouden water in een gebied (verkleinen debiet)
- c. effect:
 - i. Vermindering dynamiek in waterloop
 - ii. Alleen bij natuurlijke waterloop: afname variatie in oever en waterloop
 - iii. Sterk wisselende stroomsnelheid
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Verlies aan levensgemeenschappen van stromend water
 - ii. Wegspoelen levensgemeenschappen bij openen stuw
 - iii. Verlies aan variatie in biotopen in waterloop en oever -> verlies aan diversiteit
 - iv. Verdwijnen natuurlijke karakter van waterloop (landschappelijk aspect)
 - v. Vernatting
 - vi. Verminderen verdroging

11. Aanleggen, verbreden of verbeteren van sloten en greppels

- a. definitie:
 - i. Aanleggen van sloten of greppels, verbreden en/of uitdiepen van bestaande sloten en greppels.
- b. doel:
 - i. Verbeteren ontwatering agrarische gronden.
- c. effect:
 - i. Verkleining afstand maaiveld-grondwaterspiegel (ontwateringsdiepte)
 - ii. Vergroten oppervlakkige afstroming neerslagwater
 - iii. Droger worden omgeving
 - iv. Verlies aan levensgemeenschappen van slootkanten door steiler worden talud
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Aantrekken kwelstromen in nieuwe of uitgediepte sloten -> voor natuur waardevol kwelwater wordt afgevoerd en bereikt maaiveld niet
 - ii. Verdroging omgeving -> verlies aan natte biotopen, verzuring
 - iii. Tijdelijke en blijvende schade aan levensgemeenschappen van sloten en slootkanten
 - iv. Toename extremen in waterafvoer -> moeilijker bestaan voor levensgemeenschappen van sloten en slootkanten
 - v. Verlies aan waterplanten (door schonen en door verandering in waterafvoer en beekprofiel)-> verbraseming; slechtere waterkwaliteit
 - vi. Verandering percelering (landschappelijk/cultuurhistorisch aspect)
 - vii. Verandering karakter sloten en greppels (landschappelijk aspect)

12. Dempen sloten en greppels

- a. definitie:
 - i. Dichten van sloten of greppels met van elders aangevoerde grond
- b. doel:
 - i. Verkleinen waterafvoer van agrarische gronden
 - ii. Wijzigen perceelsindeling
- c. effect:
 - i. Natter worden van omliggende gebied
 - ii. Afname totale slootlengte
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Verlies aan biotopen voor levensgemeenschappen van sloten, slootkanten
 - ii. Verdwijnen verbindingszone voor planten en dieren
 - iii. Vernatting omgeving
 - iv. Verandering kavelpatroon

13. Dempen van kleine geïsoleerde wateren

- a. definitie:
 - i. Dichten van kleine wateren (poelen, vennen, wielen, afgesneden meanders) met van elders aangevoerde grond
- b. doel:
 - i. Egaliseren agrarisch perceel
 - ii. Vergroting oppervlak agrarisch bruikbare grond
 - iii. Efficiëntere bewerking agrarische grond mogelijk maken
- c. effect:
 - i. Verlies aan kleine wateren
 - ii. Egalisatie landschap
 - iii. Toename kwel in directe omgeving
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Verlies aan biotopen voor levensgemeenschappen van poelen, vennen, oevers
 - ii. Verlies aan voortplantingsplaatsen voor amfibieën
 - iii. Vernatting directe omgeving

14. Aanbrengen oeverbeschoeiing:

- a. definitie:
 - i. Het aanbrengen van houten of betonnen versteviging op of voor een oever
- b. doel:
 - i. Tegengaan van wegslaan van de oevers door waterstroming of golfslag
- c. effect:
 - i. Stabilisatie oevers (plaats en vorm)
 - ii. Verloren gaan natuurlijke oever
 - iii. Onderbreking gradiënt nat-droog
 - iv. Oever wordt hoger en steiler (90° t.o.v. wateroppervlak)

- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Oevers worden niet-passeerbare barrières voor veel diersoorten (o.a. das, egel, kikker), en kosten daardoor dierenlevens
 - ii. Verdwijnen of aantasting van groeiplaats voor oeervegetaties
 - iii. Verdwijnen natuurlijke oevers en variatie daarin (bv. nestgelegenheid voor ijsvogels).

BEPLANTINGEN

15. Rooien van houtgewas

- a. definitie:
 - i. Het verwijderen van bomen en/of struiken (solitairen of in de vorm van bos, houtsingels, houtwallen)
- b. doel:
 - i. Verwijderen van ziek plantmateriaal
 - ii. Onderhoud - uitdunning
 - iii. Hinder voor agrarische bedrijfsvoering verminderen
- c. effect:
 - i. Grotere openheid landschap
 - ii. Verlies aan beschutting, schaduw
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Verlies aan biotopen voor levensgemeenschappen van struweel, houtwallen, bos
 - ii. Verlies aan oriëntatiepunten en -lijnen voor veel diersoorten (o.a. vlinders, vleermuizen, marterachtigen)
 - iii. Verlies aan slaap/schuilplaatsen, nestgelegenheid, dekking tegen weersomstandigheden
 - iv. Grotere openheid, betekent soms toename leefgebied weidevogels
 - v. Verlies aan landschapselementen (landschappelijk, cultuurhistorisch aspect)

16. Aanplanten van houtgewas (uitgezonderd: boomteelt)

- a. definitie:
 - i. Het planten van bomen en/of struiken
- b. doel:
 - i. Vergroten natuurwaarden, landschappelijke kwaliteit
 - ii. Houtproductie
 - iii. Bescherming tegen wind
- c. effect:
 - i. Verminderen openheid landschap
 - ii. Toename houtgewas/landschapselementen
 - iii. Meer beschutting, schaduw
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Toename biotopen voor levensgemeenschappen van struweel, houtwallen, bos e.d.
 - ii. Nieuwe oriëntatiepunten en -lijnen voor veel diersoorten
 - iii. Beschutting voor planten en dieren
 - iv. Minder openheid, kan verlies betekenen voor leefgebied weidevogels
 - v. Ander landschapsbeeld

17. Omzetten van grasland in bouwland of sierteeltgrond

- a. definitie:
 - i. Verwijderen gras en aanplanten of inzaaien van andere gewassen
- b. doel:
 - i. Gebruik grond voor de teelt van gewassen voor voedselproductie of productie van diervoeders
- c. effect:
 - i. Grasland verdwijnt, perceel krijgt andere functie
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Verlies aan graslandvegetaties en bijbehorende fauna
 - ii. Fourageerplaats voor enkele diersoorten gaat verloren (o.a. das)
 - iii. Verkleining areaal weidevogelgebied

18. Omzetten van grasland in boomkwekerij

- a. definitie:
 - i. Verwijderen gras en aanplanten van gewassen of jonge bomen, die permanent een bepaalde hoogte (soms meer dan 1m) hebben
- b. doel:
 - i. Gebruik grond voor het opkweken van sierteelten of bomen
- c. effect:
 - i. Grasland verdwijnt, perceel krijgt functie van sierteeltrond of boomkwekerij
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Verloren gaan van graslandvegetaties en bijbehorende fauna
 - ii. Fourageerplaats voor enkele diersoorten verdwijnt (o.a. das)
 - iii. Verkleining areaal weidevogelgebied
 - iv. Verandering landschapsbeeld (openheid gaat verloren)

19. Omschakeling van bouwland naar boomteelt

- a. definitie:
 - i. Het aanplanten van gewassen of jonge bomen, die permanent een bepaalde hoogte (soms meer dan 1m) hebben
- b. doel:
 - i. Gebruik grond voor het opkweken van sierteelten of bomen
- c. effect:
 - i. Akkerbouwgrond verdwijnt, perceel krijgt functie van sierteeltrond of boomkwekerij
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Verloren gaan van biotoop voor soorten / Fourageerplaats, die (deels) afhankelijk zijn van akkerbouwgronden
 - ii. Verandering landschapsbeeld (openheid gaat verloren)

INFRASTRUCTUUR EN ONTSLUITING

20. Aanbrengen van verhardingen

- a. definitie:
 - i. Het bestraten of asfalteren van de bodem
- b. doel:
 - i. Tegengaan vervuiling bodem en grondwater (bv. door aanleg mestplaat, ondergrond voor containerteelt)
 - ii. Aanleggen ontsluitingspad in weilanden of akkers
 - iii. Aanleggen van langzaam verkeer routes of parkeerplaatsen ten behoeve van recreatief medegebruik
- c. effect:
 - i. Afsluiting bodem
 - ii. Oppervlakkige afvoer neerslag (met evt. verontreiniging) naar randen verharding
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Biotoop voor soorten die in de bodem leven gaat verloren
 - ii. Verharding is barrière voor kleine diersoorten (o.a. muizen, amfibieën, insecten)
 - iii. Vermindering infiltratie kan groeiplaats vegetatie in de directe omgeving beïnvloeden
 - iv. Archeologisch interessante bodem wordt ontoegankelijk
 - v. Verstening buitengebied

21. Aanbrengen van ondergrondse leidingen

- a. definitie:
 - i. Vergraven en eventueel plaatselijk rooien van houtgewas
- b. doel:
 - i. Leggen van diverse leidingen
- c. effect:
 - i. als bij vergraven en rooien houtgewas
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. Als bij vergraven en rooien houtgewas

22. Wijzigen perceelsindeling

- a. definitie:
 - i. Verwijderen bestaande perceelsgrenzen en/of aanbrengen nieuwe perceelsgrenzen (sloten, afrasteringen, hagen, houtwallen)
- b. doel:
 - i. Efficiënter gebruik van agrarische grond mogelijk maken, veldsituatie aanpassen aan eigendomssituatie
- c. effect:
 - i. Verdwijnen van perceelsgrenzen
 - ii. Nieuwe perceelsgrenzen
- d. Mogelijke gevolgen voor LNC-waarden:
 - i. het verkavelingspatroon verandert

- ii. patroon van watergangen verandert
- iii. schaalvergroting/schaalverkleining
- iv. verdwijnen/toevoegen verbindingswegen (perceelsranden) en oriëntatielijnen voor sommige diersoorten