

Appendix C — Het Allmende-Herstel- en Sanatieprotocol

Code: NW-MOD-NATUURSTAAT-APP-C

Status: Geconsolideerde Systeemstandaard (Geharmoniseerd)

Systeemverankering: NW-MOD-NATUURSTAAT || NW-MOD-NATUURSTAAT-APP-A || NW-MOD-NATUURSTAAT-APP-B || NW-MOD-BESLUIT-APP-B || NW-MOD-BG-SET-5

Onderliggende Canon: Natuurwet & Axiomavrij Ordeningskader

Overzicht Appendix-Koppelingen

Sectie in Appendix C	Functionele Rol	Gekoppeld Document / Appendix
Artikel C.1	Ecologische Draagkracht & Bepaling Herstelindex	Appendix B (Natuurstaat) (NW-MOD-NATUURSTAAT-APP-B)
Artikel C.2	Sanatie-Algoritme & Schadeheffingsstructuur	Appendix A (Natuurstaat) (NW-MOD-NATUURSTAAT-APP-A)
Artikel C.3	Operationele Escalatie & Sanatieprotocollen	Appendix B (Besluitvorming) (NW-MOD-BESLUIT-APP-B)
Artikel C.4	Onveranderlijke UBR-Sanatielogging	Appendix D (Besluitvorming) (NW-MOD-BESLUIT-APP-D)

PREAMBULE

Deze Appendix C normeert de juridische, operationele en mathematische protocollen voor het bewaken, beschermen en actief herstellen van de gemeenschappelijke natuurlijke leefomgeving (de *Allmende*). Indien maatschappelijke initiatieven of overheidshandelingen op het Scheepsdek aanleiding geven tot ecologische degradatie (waarbij $\Delta R_{allmende} < 0.00$), treedt dit protocol automatisch en zonder aanzien des persoons in werking.

Het centrale doel van dit protocol is het afdwingen van absolute compensatie en regeneratie conform de centrale Natuurwet-randvoorwaarde:

$$NS(s_m) \equiv L(s_m) \wedge E(s_m) = 1$$

DEEL I: Ecologische Draagkracht & Herstelindex $H_{allmende}$

[NATUURSTAAT-APP-C.1.1] — Kwantificering van de Allmende-Toestand

De herstel- en draagkrachtindex van de Allmende, aangeduid als $R_{allmende}$, is opgebouwd uit vier fundamentele ecologische sub-indices:

$$R_{allmende} = (w_{bio} \times I_{biodiversiteit}) + (w_{bodem} \times I_{bodemkwaliteit}) + (w_{lucht} \times I_{luchtkwaliteit}) + (w_{water} \times I_{waterkwaliteit})$$

Hierbij geldt dat de wegingsfactoren w_{bio} , w_{bodem} , w_{lucht} en w_{water} strikt genormeerd zijn op de som van 1.00:

$$\sum w_i = w_{bio} + w_{bodem} + w_{lucht} + w_{water} = 1.00$$

Definities van de Sub-indices:

1. **$I_{biodiversiteit}$:** Relatieve soortendiversiteit en ecosysteem-veerkracht ten opzichte van de ongestoorde referentiestaat.

Bereik: [0.00, 1.00]

2. **$I_{bodemkwaliteit}$:** Mate van organische bodemvitaliteit, afwezigheid van xenobiotica en bodemverdichting.

Bereik: [0.00, 1.00]

3. **$I_{luchtkwaliteit}$:** Bepaling van de zuiverheidsgraad van de atmosfeer, vrij van schadelijke emissies en fijnstof.

Bereik: [0.00, 1.00]

4. **$I_{waterkwaliteit}$:** Chemische en biologische zuiverheid van oppervlaktewater, grondwater en mariene systemen.

Bereik: [0.00, 1.00]

DEEL II: Schadebepaling & Sanatieheffing

[NATUURSTAAT-APP-C.2.1] — Het Schadeheffingsalgoritme

Wanneer bij de auditie van een besluit of activiteit a_k blijkt dat $\Delta R_{allmende} < 0.00$, wordt de directe schade $S_{ecologisch}$ kwantitatief berekend als:

$$S_{ecologisch}(a_k) = |\Delta R_{allmende}| \times V_{invloed} \times K_{sanatie}$$

Waarin:

- **$|\Delta R_{allmende}|$:** De absolute daling in de Allmende-waarde.
- **$V_{invloed}$:** Het ruimtelijke en temporele volume van de toegebrachte impact (in gestandaardiseerde eenheden).
- **$K_{sanatie}$:** De specifieke vermenigvuldigingsfactor voor ecosysteemherstel (afhankelijk van de schaarste en hersteltijd van het getroffen biotoop).

[NATUURSTAAT-APP-C.2.2] — Verplichte Regeneratieve Toeslag (R-Factor)

Om te waarborgen dat de Allmende niet slechts bewaard, maar actief hersteld wordt naar een hoogwaardigere toestand, geldt een wettelijk verplichte regeneratie-opslag van minstens 20%:

$$\text{Totale_Sanatieheffing}(a_k) = S_ecologisch(a_k) \times 1.20$$

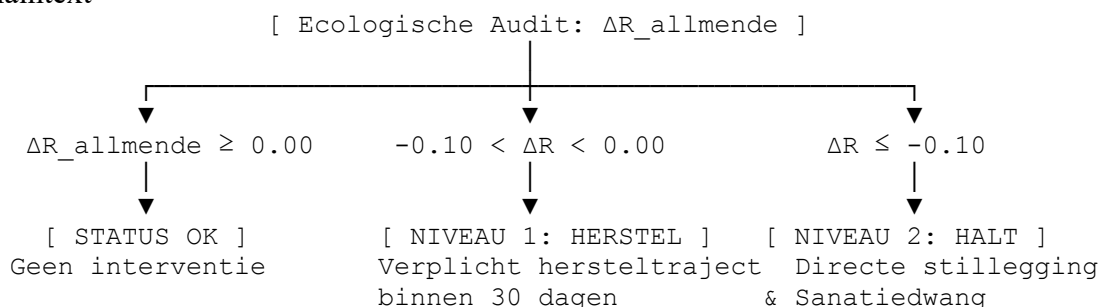
Het bedrag of de herstelverplichting voortvloeiend uit de Totale_Sanatieheffing kan nimmer worden afgekocht met louter financiële middelen; het vereist een daadwerkelijk gecertificeerd herstel van de getroffen of gelijkwaardige ecologische leefomgeving.

DEEL III: Escalatiestappen & Sanatie-Protocollen

[NATUURSTAAT-APP-C.3.1] — Binaire Sanatie-Escalatiematrix

Wanneer een inbreuk op de Allmende wordt vastgesteld, schakelt het systeem automatisch over naar het passende escalatieniveau:

Plaintext



Omschrijving van de Escalatieniveaus:

1. Niveau 0 (Status OK — $\Delta R_{allmende} \geq 0.00$):

Geen ecologische degradatie gedetecteerd. Het initiatief behoudt de status RECHTSGELDIG.

2. Niveau 1 (Lichte Inbreuk — $-0.10 < \Delta R_{allmende} < 0.00$):

- **Maatregel:** Automatische oplegging van een bindend herstelplan.
- **Termijn:** Initiator krijgt 30 kalenderdagen om aantoonbare herstelmaatregelen uit te voeren die $\Delta R_{allmende} \geq 0.00$ herstellen.
- **Consequentie bij nalatigheid:** Opschaling naar Niveau 2.

3. Niveau 2 (Ernstige Degradatie / Roofbouw — $\Delta R_{allmende} \leq -0.10$):

- **Maatregel:** Onmiddellijke stopzetting van alle actieve werkzaamheden of intrekking van de rechtsgeldigheid van het besluit.
- **Sanatiedwang:** Directe aansprakelijkstelling van de veroorzakende entiteit voor het volledige herstraject inclusief de verplichte 20% regeneratieve toeslag.
- **Status:** INVALIDATED & BLOCKED.

DEEL IV: Cryptografische Logging & Audit-Certificering

[NATUURSTAAT-APP-C.4.1] — Inschrijving van Sanatie-dossiers in het UBR

Elk sanatieprotocol dat wordt geactiveerd door het AI-Auditoraat wordt permanent vastgelegd in het Unocratisch Besluitregister (UBR) conform NW-MOD-BESLUIT-APP-D:

Plaintext

```
Payload_Allmende_Sanatie_Record = {
  Dossier_ID: SANATIE-2026-ALLMENDE-001,
  Timestamp.UTC: "2026-09-20T09:42:00.000Z",
  Delta_R_Allmende: -0.045,
  Berekende_Schade: S_ecologisch,
  Totale_Sanatieheffing: S_ecologisch × 1.20,
  Escalatie_niveau: "NIVEAU 1: HERSTEL",
  Hersteltermijn.UTC: "2026-10-20T09:42:00.000Z",
  Status_NS: 0 (GESPORD TOT HERSTEL),
  Sig_AI: "AI_AUDITORAAT_ALLMENDE_SANATIE_INITIATED",
  Sig_Hoeders: "HOEDERS_RAAD_SANATIE_MONITORED"
}
```

Plaintext

```
=====
=====
APPENDIX C CERTIFICATION RECORD (NW-MOD-NATUURSTAAT-APP-C)
=====
=====
Document_Code : NW-MOD-NATUURSTAAT-APP-C
Timestamp.UTC : 2026-09-20T09:42:00.000Z
Status_NS      : 1 (RECHTSGELDIG, HARMONISED & BEKRACHTIGD)
Sig_Architect  : W_E_VAN_KAMPEN_PRIMAIR_ARCHITECT_NEOMODERNE_WETENSCHAP
=====
=====
```

1.