**Inleiding**

Bij het controleren van de aanvraag voor winningsvergunning en het ingediende winningsplan hanteert SodM grotendeels de onderstaande twee checklists. Het is dan ook aan te bevelen uw documenten hierop te laten aansluiten.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Winningsvergunning** |  | **aanwezig?** |
| **A. technische eisen operator** |   |   |
| administratieve gegevens |   |   |
| bedrijfsgeschiedenis |   |   |
| managementsamenvatting afgelopen 3 jaar |   |   |
| Plan van Aanpak werkzaamheden |   |   |
| organogram |   |   |
| CV's managers & key personeel |   |   |
| interne en externe expertise |   |   |
| in te schakelen contractors | vg zorgsysteem |   |
| HSE-management systeem |  |   |
| kwaliteitsborgingsysteem |   |   |
| bedrijfsvoering (operaties)- en onderhoudssysteem |   |   |
| rampenplan |   |   |
|  |  |  |
| **B. inhoud aanvraag** |  |  |
| tijdvak |   |   |
| gebied |   |   |
| raming delfstoffen & aardwarmte |   |   |
| structuurkaart formatie |   |   |
| onderbouwing raming & structuurkaart |   |   |
| beschrijving onderzoeksmethoden |   |   |
| meerjarenplan: | jaarlijkse productie |   |
|   | jaarlijkse investeringen |   |
|   | jaarlijkse lopende kosten |   |
| algemene gegevens aanvrager: | naam |   |
|   | KvK |   |
|   | doelstelling aanvrager |   |
| financiële gegevens: | vermogen |   |
|   | activa en passiva |   |
|   | verlies- en winstrekening |   |
|   | financieringsplan |   |
| technische gegevens: | naam mijnbouwwerken |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Winningsplan** |  | **Aanwezig?** |
| de verwachte hoeveelheid aanwezige aardwarmte en de ligging ervan | het verwachtte debiet bij vollast |   |
|   | de productietemperatuur |   |
|   | de injectietemperatuur |   |
|   | de pompdruk bij de producer |   |
|   | de pompdruk bij de injector |   |
|   | de hoeveelheid elektrische energie die het systeem vergt |   |
|   | het aantal vollasturen |   |
|   | het vermogen [MWth] |   |
|   | de warmte [PJ] |   |
|   | gegevens met betrekking tot de structuur van het aquifer met bijbehorende geologische, geofysische en petrofysische studies en de daarbij gehanteerde onzekerheidsanalyses |   |
| aanvangstijdstip en duur van de winning |   |   |
| de wijze van winning en de daarmee verband houdende activiteiten | aantal producers |   |
|   | aantal injectors |   |
|   | een beschrijving van de wijze van de winning |   |
|   | een beschrijving van het mijnbouwwerk en de ligging ervan |   |
|   | een opgaaf van de volgorde en het tijdsbestek van het maken van de boorgaten |   |
|   | een opgaaf van de ligging, lengte en diameter van de verbuizing van de boorgaten |   |
| de hoeveelheden jaarlijks te winnen delfstoffen | een opgaaf van de samenstelling en hoeveelheden van de stoffen, die jaarlijks onvermijdelijk bij de winning van koolwaterstoffen meekomen [bijvangst] |   |
|   | een opgaaf van de hoeveelheden gewonnen koolwaterstoffen [bijvangst] die jaarlijks bij de winning wordt gebruikt, afgeblazen of afgefakkeld; |   |
|   | een opgaaf van de samenstelling en hoeveelheden delfstoffen en andere stoffen [bijvangst en chemicaliën] die jaarlijks bij de winning in de ondergrond worden teruggebracht; |   |
| de kosten op jaarbasis van het winnen van de delfstoffen | jaarlijkse kosten voor investeringen |   |
|   | jaarlijkse kosten voor onderhoud |   |
|   | jaarlijkste kosten voor bedrijfsvoering |   |
|   | de kosten van het verlaten en verwijderen van mijnbouwwerken |   |
| de bodembeweging | een risico-analyse omtrent bodemtrillingen als gevolg van de winning |   |
|   | een beschrijving van de mogelijke omvang en verwachte aard van de schade door bodembeweging |   |
|   | een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om bodembeweging te voorkomen of te beperken |   |
|   | een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om schade door bodembeweging te voorkomen of te beperken |   |