



BILFINGER

Opdrachtgever: **Nedmag B.V.**
Project: **Uitbreiding en renovatie WHC-1**

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning

Nedmag B.V.

Uitbreiding en renovatie WHC-1

Tebodin

Tebodin Netherlands B.V.

Leonard Springerlaan 31
9727 KB Groningen
Postbus 8150
9702 KD Groningen

Auteur:

Telefoon:

E-mail:

8 mei 2017

Ordernummer: T50106.10

Documentnummer: 3412002

Revisie: A

A	8 mei 2017	Verwerking commentaar opdrachtgever		
0	4 mei 2017	Eerste uitgave		
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Tebodin

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1	Algemene gegevens	5
1.1	Gegevens aanvrager	5
1.2	Gegevens adviseur	5
1.3	Aard van de inrichting	5
1.4	Ligging van de inrichting	5
2	Vergunningsituatie	7
2.1	Bevoegd gezag	7
2.2	Eerder verstrekte vergunningen	7
2.3	Aanleiding vergunningaanvraag	7
2.4	Gewenste vergunning	7
2.5	Overige benodigde vergunningen	7
3	Wettelijk kader	8
3.1	Wet ruimtelijke ordening	8
3.2	Besluit milieueffectrapportage	8
3.3	Richtlijn industriële emissies	8
3.4	Besluit activiteiten regels voor inrichtingen milieubeheer	8
3.5	Besluit risico's zware ongevallen 2015	8
3.6	Besluit externe veiligheid	8
3.7	Waterwet	9
3.8	Wet natuurbescherming	9
4	Bedrijfsactiviteiten WHC-1 (huidige situatie)	10
5	Voorgenomen wijzigingen	12
6	Gevolgen voor het milieu	14
6.1	Lucht	14
6.1.1	Luchtkwaliteit	14
6.1.2	Geur	14
6.1.3	Aerius calculatie	14
6.2	Geluid	14
6.2.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar, LT}$)	14
6.2.2	Maximale geluidsniveau ($L_{Ar, LT}$)	14
6.2.3	Indirecte hinder	15
6.3	Bodem	15
6.3.1	Nul situatie	15
6.3.2	Bodemrisicoanalyse	15
6.4	Opslag gevaarlijke stoffen	15
6.5	Grond- / hulpstoffen	16
6.6	Energie	16
6.7	Afvalstoffen	16
6.8	Water	16
6.9	Afvalwater	17
6.10	Natuur	17
6.10.1	Conclusie soortenbescherming	17
6.10.2	Conclusie gebiedsbescherming	17
6.10.3	Stikstofdepositie	17
6.11	Vervoer en transport	17
	Overzicht bijlagen	18

Bijlagen

Bijlage 1: Ruimtelijke onderbouwing

Bijlage 2: AIM Melding

Bijlage 3: Luchtkwaliteitsonderzoek inclusief Aeries melding

Bijlage 4: Situatietekening WHC-1 huidige situatie

Bijlage 5: Situatietekening WHC-1 toekomstige situatie

Bijlage 6: Akoestisch onderzoek

Bijlage 7: Nulsituatie bodemonderzoek

Bijlage 8: Bodemrisicoanalyse

Bijlage 9: Quickscan Wet natuurbescherming

1 Algemene gegevens

1.1 Gegevens aanvrager

Bedrijfsnaam	:	Nedmag B.V.
Adres	:	Postbus 241
Postcode	:	9640 AE
Plaats	:	Veendam
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
E-mail	:	

1.2 Gegevens adviseur

Bedrijfsnaam	:	Tebodin Netherlands B.V.
Adres	:	Leonard Springerlaan 31
Postcode	:	9727 KB
Plaats	:	Groningen
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
Email adres	:	

1.3 Aard van de inrichting

Binnen inrichting WHC1/2 van Nedmag B.V. (hierna Nedmag), worden kalium- en magnesiumhoudende zouten gewonnen. De ondergrondse cavernes zijn bovengronds geclusterd tot twee winlocaties, te noemen (Well Head Centre) WHC-1 en WHC-2, die organisatorische, functionele en technische bindingen hebben. De twee locaties worden om deze reden als één inrichting beschouwd, te noemen Inrichting WHC1/2.

De winning van magnesium- en kaliumhoudende zouten is binnen het ontginningsplan geregeld. Door het Ministerie van Economische Zaken is op 21 maart 2002 (kenmerk ME/EP/MA/02010933) aan Nedmag goedkeuring verleend tot het uitvoeren van de in het ontginningsplan genoemde – tweede periode (zoutwinning tot en met een bodemdaling van 65 cm met de huidige winningslocaties).

De magnesiumhoudende zouten worden binnen de locatie WHC-2 tevens omgezet naar vast zout. Afhankelijk van de productvorm wordt het vast zout aangeduid als flakes (zoutschilfers) of pellets (half ronde bolletjes).

Binnen de locatie WHC-2 vinden de belangrijkste productieprocessen plaats. Bij het uitvoeren van de bedrijfsactiviteiten vindt belasting van het milieu plaats. De belangrijkste milieuaspecten die bij Nedmag aan de orde zijn, zijn het verbruik van energie, de emissies naar lucht (verbrandingsgassen en stof) en geluidemissies ten gevolge van de productieactiviteiten. Een aan het zoutwinningsproces gerelateerd milieuaspect betreft bodemdaling.

Binnen locatie WHC-1 worden alleen zouten gewonnen. Hier vinden verder geen productieprocessen plaats.

1.4 Ligging van de inrichting

De inrichting WHC1/2 is gelegen aan de Borgercompagnie 156A (WHC-1) en de Nedmagweg 199 (WHC-2) te Veendam, de percelen kadastraal bekend gemeente Veendam, Sectie R, nummer 00146 (Locatie WHC 1) en Sectie R nummer 00284 (locatie WHC 2), in het gebied van de winningsvergunning "Veendam". In navolgend figuur is het overzicht van de situatie met de ligging van de inrichting ten opzichte van de omgeving weergegeven.



Figuur 1.1 Situering van de inrichting

2 Vergunnings situatie

2.1 Bevoegd gezag

De inrichting van Nedmag is aangewezen als een Mijnbouwwerk zijnde: een werk dat behoort tot een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen categorie van werken ten behoeve van het opsporen of het winnen van delfstoffen of aardwarmte.

Ingevolge artikel 3.3, vierde lid onder a, van het Besluit omgevingsrecht, is de minister van Economische Zaken bevoegd te beslissen op de aanvraag veranderingsvergunning.

2.2 Eerder verstrekte vergunningen

In onderstaande tabel zijn de details weergegeven van de vigerende vergunning.

Type vergunning / melding	Omschrijving	Datum	Kenmerk
Milieu			
Revisievergunning	Algehele revisievergunning	22-10-2010	ETM/EM/10154465

Tabel 2.1: Eerder verstrekte vergunningen

2.3 Aanleiding vergunningaanvraag

Nedmag is voornemens om op zoutwinlocatie WHC-1 twee extra winningsputten te plaatsen (VE-5 en VE-6). Deze twee nieuwe putten zullen gerealiseerd worden ten zuiden van de bestaande zoutwinlocatie WHC-1. Hierdoor zal de bestaande inrichting uitgebreid worden, en zal er tevens nieuwe equipment worden gerealiseerd. Door de realisatie van de nieuwe putten zal er geen wijziging optreden van het in de winningsvergunning vastgestelde winningslimiet. De verdeling van de totale productie zal slechts worden verlegd. De nieuw aan te boren zoutbronnen vallen binnen de winningsvergunning (concessie) van Nedmag, en zijn opgenomen in het vigerende winningsplan. Het Ministerie van Economische Zaken heeft middels een instemmingsbesluit goedkeuring verleend tot het uitvoeren van de in het winningsplan genoemde tweede periode.

Om het zout op te pompen zullen er twee nieuwe pompen binnen WHC-1 gerealiseerd worden. Deze pompen zullen in een geïsoleerd pompgebouw worden opgesteld, waar isolatie van de gevels zal zorgen voor een acceptabele geluiduitstraling. Aan deellocatie WHC-2 zullen géén veranderingen plaatsvinden ten gevolge van de voorgenomen wijziging.

Verdere details aangaande de voorgenomen wijzigingen zijn in de onderhavige aanvraag beschouwd.

2.4 Gewenste vergunning

Nedmag vraagt vergunning aan voor het realiseren van de voorgenomen wijzigingen zoals uiteengezet in dit aanvraagdocument en de daarbij horende onderliggende rapportages. Het betreft een veranderingsvergunning op grond van artikel 2.14 van de Wet Algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Voor de besluitvormingsprocedure wordt de uitgebreide voorbereidingsprocedure gevolgd conform paragraaf 3.3 van de Wabo. In deze paragraaf staat aangegeven dat de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing is.

2.5 Overige benodigde vergunningen

De omgevingsvergunning wordt gefaseerd aangevraagd. Oftewel in de eerste fase wordt de aanvraag gedaan met betrekking tot het milieudeel van de verandering van de inrichting en in de tweede fase zal de aanvraag voor het bouwdeel plaatsvinden, als ook een sloopmelding. Tevens wordt er een vergunning aangevraagd voor het gebruik van gronden in strijd met het bestemmingsplan (artikel 2.12, lid 1 sub a onder 3 van de Wabo en artikel 3.6 lid 1 sub c van de Wro). Hiervoor is een ruimtelijke onderbouwing opgesteld.

3 Wettelijk kader

3.1 Wet ruimtelijke ordening

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening is voor het grondgebied waarbinnen de inrichting is gelegen een bestemmingsplan van kracht. Door middel van plan- en bouwregels die deel uitmaken van het bestemmingsplan zijn de gebruiksmogelijkheden van de grond bepaald en alsmede de bouwmogelijkheden van opstallen en overige bouwwerken of installaties.

De inrichting van Nedmag (locatie WHC-1) valt onder het bestemmingsplan Buitengebied Veendam (vastgesteld op 12-02-2015, identificatienummer NL IMRO 0047.01BP00012014-02-01). De voorgenomen verandering aan de inrichting locatie WHC-1 past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. In bijlage 1 van de onderhavige aanvraag is derhalve een ruimtelijke onderbouwing bijgevoegd, met daarin de onderbouwing waarom de voorgenomen afwijking van het bestemmingsplan haalbaar is en niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening.

3.2 Besluit milieueffectrapportage

De bedrijfsactiviteiten van Nedmag vallen niet onder de reikwijdte van het Besluit milieueffectrapportage.

3.3 Richtlijn industriële emissies

De Richtlijn Industriële Emissies (RIE) bepaalt onder andere dat vergunningen voor de industriële inrichtingen moeten waarborgen dat er bij die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, met name door toepassing van beste beschikbare technieken (BBT). Het begrip BBT komt grotendeels overeen met het begrip stand-der-techniek. Om richting te geven aan het begrip BBT organiseert de Europese Commissie een uitwisseling van informatie over BBT. Het resultaat van de informatie-uitwisseling wordt vastgelegd in zogeheten BREF's (BAT Reference Documents).

Binnen de inrichting van WHC1/2 worden geen activiteiten uitgevoerd welke zijn vermeld in bijlage I van Richtlijn 2010/75/EU. Tevens betreft de voorgenomen wijziging alleen deellocatie WHC-1, waar alleen magnesiumchloride pekkel wordt gewonnen en geen droog magnesiumchloride zout wordt geproduceerd.

3.4 Besluit activiteiten regels voor inrichtingen milieubeheer

Het Besluit activiteiten regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim), ook wel Activiteitenbesluit genoemd, bevat algemene regels en voorschriften die een directe werking hebben voor inrichtingen. Bijbehorend bij het Barim is tevens een regeling van kracht, te weten het Rarim, oftewel de Activiteitenregeling. Naast de aanvraag om een omgevingsvergunning milieu zal tegelijkertijd een melding op grond van het Barim worden verricht. Deze melding is toegevoegd als bijlage 2.

3.5 Besluit risico's zware ongevallen 2015

Het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO2015) stelt eisen aan het veiligheidsbeleid van bedrijven die op grote schaal met gevaarlijke stoffen werken. Doelstelling is het voorkomen en beperken van ongevallen met gevaarlijke stoffen. Daartoe moeten bedrijven onder meer over een veiligheidsbeleid en een VeiligheidsBeheersSysteem (VBS) beschikken. Sommige bedrijven moeten daarnaast ook nog een veiligheidsrapport (VR) opstellen en indienen bij de overheid.

De voorgenomen wijziging heeft geen invloed aangaande hetgeen gesteld in het Besluit risico's zware ongevallen.

3.6 Besluit externe veiligheid

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) legt veiligheidsnormen op aan bedrijven die een risico vormen voor personen buiten de inrichting. Het gaat daarbij onder meer om bedrijven die onder het Besluit risico zware ongevallen (BRZO-2015) vallen, LPG-tankstations, opslagplaatsen (PGS), ammoniakkoelinstallaties en spoorwegemplacementen. Het doel van deze regeling is het realiseren van een basis veiligheidsniveau voor omwonenden rondom activiteiten met gevaarlijke stoffen.

De voorgenomen wijziging heeft geen invloed aangaande hetgeen gesteld in het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

3.7 Waterwet

Het afvalwatersysteem binnen de inrichting van Nedmag is een gesloten systeem. Al het hemelwater dat via het milieugotensysteem wordt opgevangen, wordt als injectiewater ingezet. Er wordt geen afvalwater geloosd op het oppervlaktewater, hierdoor is de Waterwet niet van toepassing.

3.8 Wet natuurbescherming

De voorgenomen activiteiten gaan mogelijk gepaard met effecten op beschermde natuurwaarden. Voor de Natura 2000-gebieden zijn er afspraken gemaakt over de doelstellingen en het behoud en herstel van de habitats en populaties van planten en dieren.

De externe werking van de inrichting is getoetst op de natuurwaarden en doelstellingen van de omliggende Natura 2000-gebieden door middel van Aeries. De Aeries rapportage in het kader van de Wet natuurbescherming is opgenomen in bijlage 3 van de onderhavige aanvraag.

Tevens is een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd. De bevindingen uit dit rapport zijn nader uitgewerkt in paragraaf 6.10

4 Bedrijfsactiviteiten WHC-1 (huidige situatie)

In dit hoofdstuk zijn alleen de bedrijfsactiviteiten voor locatie WHC-1 beschreven, daar de voorgenomen verandering alleen betrekking heeft op deze deellocatie. Voor een gedetailleerde omschrijving van de volledige inrichting WHC-1/2 wordt verwezen naar de vigerende vergunning. In navolgend figuur is een luchtfoto van de bestaande situatie weergegeven. De blauwe lijn geeft de bestaande situatie weer. In bijlage 4 is tevens een situatietekening van WHC-1 in de bestaande situatie bijgevoegd.



Figuur 4.1 luchtfoto bestaande situatie WHC-1

Binnen de bestaande locatie WHC-1 zijn vier winningsputten aanwezig (VE-1 t/m VE-4). De putten zijn op maaiveldhoogte en voorzien van een wellhead met hand- en automatische afsluiters met drukmeters (op annuli). Putbesturing (injectie, productie en verdunning) gebeurt via manifolds op WHC-2, die door hogedrukleidingen met de putten in verbinding staan. De putten zijn uitgelegd voor hoge druk (maximaal 350 bar topdruk).

In de huidige situatie is alleen put VE-3 nog in gebruik voor het winnen van zout. Put VE-4 wordt gebruikt voor de injectie van water afkomstig van locatie WHC-2.

Water dat op het bestaande verharde deel van WHC-1 wordt opgevangen, wordt via een milieugotensysteem, een pompput, een pomp en een ondergrondse leiding naar het milieugotensysteem WHC-2 gepompt. Een tweede pomp kan bij hevige regenval of storing in de eerste pomp, water naar het regenwateropvangbassin (T-107) pompen, zodat het milieugotensysteem niet kan overlopen. Het regenwaterbassin heeft een totale capaciteit van 673 m³.

Op WHC-1 is tevens een loods aanwezig (vroegere controlekamer en pompenloods) waar een koffieruimte en toilet aanwezig zijn voor de keren van bemanning op deze locatie. Binnen WHC-1 is een opslagtank (T-108) voor de opslag van eindproducten (bestaande uit: pekkel, water, diesel) aanwezig. Deze tank heeft een totale capaciteit van 782 m³.

5 Voorgenomen wijzigingen

Nedmag is voornemens om twee nieuwe putten te realiseren (VE-5 en VE-6).

Het bestaande terrein biedt niet afdoende ruimte om de nieuwe putten te realiseren. Er dient genoeg ruimte tussen de putten gehouden te worden in relatie tot veiligheidsaspecten en onderhoud aan installaties. Daarom vindt ruimtebeslag plaats aan de zuidzijde van het terrein. Het nieuwe deel (planlocatie) zal worden verhard met een asfalt laag met milieugoten en een hoekbak voor de verzameling van regenwater. Dit regenwater wordt na verwijdering van zuurstof, gebruikt als injectie water. Op het nieuwe gedeelte worden de twee nieuwe putten gerealiseerd met bijbehorend leidingwerk. Er worden geen bouwwerken geplaatst op dit gedeelte en ook geen installaties die visueel zichtbaar zijn.

Om het zout op te pompen zullen er twee nieuwe elektrisch aangedreven pompen binnen de inrichting van WHC-1 gerealiseerd worden. Deze pompen zullen binnen in een geïsoleerd pompgebouw komen, waar isolatie zal zorgen voor minimale geluiduitstraling. Er zal een stroomkabel worden aangelegd tussen locaties WHC-1 en WHC-2. Aan deellocatie WHC-2 zullen verder géén veranderingen plaatsvinden ten gevolge van de voorgenomen wijziging. In navolgend figuur is met rood de toekomstige uitbreiding aangegeven.



Figuur 5.1 Overzicht van de voorgenomen uitbreiding van locatie WHC-1

In Bijlage 5 is de situatietekening na de voorgenomen wijziging weergegeven.

Door de toename aan verhard terrein zal er binnen locatie WHC-1 extra regenwater opgevangen worden. Dit opgevangen regenwater zal onder de grond, in de zoutlaag worden gepompt. Voordat het regenwater echter onder de grond gepompt kan worden, dient het eerst zuurstofvrij te worden gemaakt. Dit zuurstofvrij maken geschiedt door toevoeging van ammoniumbisulfiet (ABS). Omdat het water zuur wordt door toevoeging van ABS, wordt er natronloog toegevoegd om de pH te neutraliseren. Dosering van zowel ABS als natronloog vindt plaats vanuit IBC's. Van beide stoffen zal er binnen WHC-1 jaarlijks circa 4-6 m³ verbruikt gaan worden. Er zal geen opslag plaatsvinden binnen de inrichting WHC-1, er zal slechts een werkhoeveelheid binnen de locatie aanwezig zijn, conform voorschrift 3.1.3 van de PGS-15.

Locatie WHC-1 zal voorzien worden van omgevingsvriendelijke verlichting en de bestaande loods zal worden vervangen. In de initiële fase van het project, zal er tevens een dieseltank op het terrein van WHC-1 worden gerealiseerd. In totaal zal er circa 5.000 m³ diesel in de put gepompt worden, in een tijd van circa twee jaar. De diesel wordt gebruikt voor daksturing in het proces, waarbij er een laagje diesel bovenop het water in de put komt te staan. Hierdoor wordt de stenen wand in de bodem beschermd.

De dieseltank heeft een inhoud van 60 m³ en zal gerealiseerd conform PGS-30. Tevens zullen de geschikte voorzieningen en maatregelen getroffen worden, conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming, zodat een verwaarloosbaar bodemrisico zal worden gerealiseerd. De tank is dubbelwandig uitgevoerd.

Additioneel worden de volgende aanpassingen en renovaties binnen WHC-1 doorgevoerd:

- leiding ondersteuning;
- instrumentlucht compressor, inclusief droger en buffervat;
- het bestaande hekwerk en toegangspoorten van het terrein worden vervangen en waar nodig uitgebreid;
- realisatie van twee sump pompen.

6 Gevolgen voor het milieu

De gevolgen voor het milieu door de bedrijfsactiviteiten van Nedmag binnen locatie WHC-1 zijn in onderhavig hoofdstuk verder uitgewerkt.

6.1 Lucht

6.1.1 Luchtkwaliteit

De uitstoot naar de lucht van de activiteiten op de inrichting van Nedmag draagt niet in betekende mate bij aan de lokale concentraties van fijn stof (PM10 en PM2,5) en stikstofdioxide (NO₂). In de aangevraagde situatie blijft de lokale luchtkwaliteit voldoen aan de wettelijke grenswaarden.

6.1.2 Geur

Er worden geen vaste of diffuse geurbronnen geplaatst binnen de planlocatie. Daarmee kan geconcludeerd worden dat er geen geurverspreiding plaatsvindt naar de omgeving vanuit de planlocatie.

6.1.3 Aerius calculatie

Volgens de resultaten van de Aeriusberekeningen zijn er geen natuurgebieden met rekenresultaten hoger dan de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de activiteiten van Nedmag in de aangevraagde situatie noch meldingsplichtig noch vergunningplichtig zijn, ingevolge de Natuurbeschermingswet.

Het volledige luchtkwaliteitsonderzoek is bijgevoegd als bijlage 3.

6.2 Geluid

Tebodin Netherlands B.V. heeft voor Nedmag een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor voorgenomen wijziging aan zoutwinlocatie WHC-1. Deze locatie is gesitueerd ten westen van de lintbebouwing van Borgercompagnie in de gemeente Veendam, aan de Borgercompagnie 156A, te Borgercompagnie.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, publicatie 1999". In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de bedrijfssituatie die frequent voorkomt en akoestisch gezien maximaal is.

Navolgend worden de resultaten en conclusie van het onderzoek gegeven.

6.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T)

Ter plaatse van de woningen rondom locatie WHC-1 wordt voldaan aan de richtwaarde voor landelijk gebied van 40 dB(A) in de dagperiode, 35 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode.

De nieuwe activiteiten op WHC-1 hebben geen relevante invloed op de woningen en rekenpunten die rondom WHC-2 zijn gelegen. Daarmee kan gesteld worden dat op de rekenpunten rondom WHC-2 (rekenpunten van de vigerende vergunning) nog steeds voldaan wordt aan de geluidsvoorschriften van de vigerende vergunning.

6.2.2 Maximale geluidsniveau (L_{Ar}, L_T)

Normen voor de maximale geluidsniveaus gelden alleen ter plaatse van woningen. Uit de resultaten blijkt dat ter plaatse van woningen ruimschoots voldaan wordt aan de grenswaarden van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Het volledige akoestisch onderzoek is bijgevoegd in bijlage 6.

6.2.3 Indirecte hinder

Uit de resultaten blijkt dat in de dagperiode het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) ten gevolge van de indirecte hinder 32 dB(A) bedraagt. Hiermee voldoet de indirecte hinder aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarden zoals deze is opgenomen in de Circulaire van 29 februari 1996.

In de avond- en nachtperiode rijden geen voertuigen naar de inrichting zodat geen indirecte hinder zal optreden.

6.3 Bodem

6.3.1 Nulsituatie

Door Antea is een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de voorgenomen uitbreiding van locatie WHC-1.

In de grond ter plaatse van de voorgenomen uitbreiding zijn licht verhoogde gehalten aan kwik en lood aangetroffen, de overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd gemeten. Op het maaiveld en in de ongeboorde grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

De grondwaterstand is tijdens het onderzoek gemeten op 1,33 m –mv. In het grondwater ter plaatse van de geplande uitbreiding zijn licht verhoogde concentraties aan koper, nikkel en barium gemeten.

Daarnaast is er in het grondwater van een peilbuis een concentratie van 40 mg/l aan chloride en een zuurgraad van 4,1. De zuurgraad is niet afwijkend ten opzichte van de uitgevoerde veldmetingen.

De interventiewaarde wordt echter niet overschreden en dus is er geen saneringsverplichting. Voor verdere details aangaande het nulsituatie bodemonderzoek wordt verwezen naar Bijlage 7.

6.3.2 Bodemrisicoanalyse

Ten aanzien van het risico naar de bodem is een bodemrisicoanalyse uitgevoerd voor de voorgenomen wijzigingen. De analyse is uitgevoerd volgens de systematiek van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (verder genoemd NRB). Deze richtlijn geeft het toetsingskader voor het bepalen van de bodembeschermingstrategie bij bodembelastende activiteiten. Voor het nagaan welke gebruikte stoffen als bodembelastend kunnen worden beschouwd, is gebruik gemaakt van het in de NRB opgenomen stoffenschema met bijbehorende stoffenlijst.

Voor elke geselecteerde bodembedreigende activiteit is aan de hand van de bodemrisicochecklist (BRCL) bepaald of er een, en zo ja welke, combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) getroffen dient te worden om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Als onderdeel van de onderhavige aanvraag zijn alléén de bodembedreigende activiteiten beschouwd die Nedmag voornemens is te realiseren ten gevolge van de voorgenomen uitbreiding.

Op basis van de (voorgenomen) combinatie van voorzieningen en maatregelen is voor alle activiteiten binnen de inrichting, sprake van een verwaarloosbaar bodemrisico. Er zijn dan ook geen extra maatregelen buiten de bestaande/voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen benodigd.

De bodemrisicoanalyse is bijgevoegd in bijlage 8.

6.4 Opslag gevaarlijke stoffen

De nieuw te realiseren dieseltank heeft een volume van 60 m³ en wordt opgesteld conform PGS-30. Er zal geen opslag van ABS en natronloog plaatsvinden binnen de inrichting WHC-1, er zal slechts een werkhoeveelheid binnen de locatie aanwezig zijn, conform voorschrift 3.1.3 van de PGS-15.

Het opslagvolume van de dieseltank is dermate laag vergeleken met de drempelwaarden, als genoemd in bijlage 1 van de Seveso III richtlijn (2012/18/EU), dat er ten gevolge van de voorgenomen wijziging geen verandering zal optreden aangaande het aspect externe veiligheid.

6.5 Grond- / hulpstoffen

Door de toename aan verhard terrein zal er binnen locatie WHC-1 extra regenwater opgevangen worden. Dit opgevangen regenwater zal onder de grond, in de zoutlaag gepompt worden. Voordat het regenwater echter onder de grond gepompt kan worden, dient het eerst zuurstofvrij te worden gemaakt. Dit zuurstofvrij maken geschiedt door toevoeging van ABS. Omdat het water zuur wordt door toevoeging van ABS, wordt er natronloog toegevoegd om de pH te neutraliseren.

In de initiële fase van het project (circa de eerste twee jaar), zal er tevens een dieseltank op het terrein van WHC-1 worden gerealiseerd. In totaal zal er circa 5.000 m³ diesel in de put gepompt worden, in een tijd van circa twee jaar.

In navolgende tabel is de totale toename aan grond- / hulpstoffen weergegeven.

Stof	Geschat verbruik [m ³]	Opmerking
Ammoniumbisulfit	4-6	Per jaar
Natronloog	4-6	Per jaar
Diesel	5.000	In totaal, over een tijd van circa 2 jaar

Tabel 6.1: Toename aan grondstofverbruik ten gevolge van de voorgenomen wijziging

6.6 Energie

Binnen de locatie WHC-1 zullen twee nieuwe pompen gerealiseerd worden, welke het regenwater dat extra wordt opgevangen ten gevolge van de uitbreiding van de verharding, in de zoutlaag zullen pompen. Deze pompen zullen een opgesteld vermogen hebben van 580 kW per stuk.

De productie wordt echter (deels) verlegd van WHC-2 naar WHC-1, terwijl er netto evenveel productie gedraaid gaat worden. Doordat er extra gepompt gaat worden op WHC-1, zal hier het energieverbruik toenemen, echter betekent dit dat het energieverbruik op WHC-2 zal afnemen. Netto zal het energieverbruik voor het pompen, voor de gehele vigerende vergunning (WHC-1/2) dus gelijk blijven.

6.7 Afvalstoffen

Ten gevolge van de voorgenomen wijziging zal er geen wijziging optreden aangaande het aspect afvalstoffen. Kantoorafval dat vrijkomt bij tijdelijke bemanning, wordt zoveel mogelijk gescheiden en via de geëigende kanalen afgevoerd.

Diesel- of pekelmors (diesel afkomstig uit caverneveld) optredend tijdens werkzaamheden of regenwater wordt via de goten opgevangen in een gesloten systeem. De diesel accumuleert grotendeels als drijflaag op het water in de opvangtanks en kan bij voldoende laagopbouw worden afgevoerd. Periodiek wordt het slib vanuit het gotensysteem verwijderd en na analyse aangeboden aan een erkende afvalinzamelaar. Deze situatie is identiek aan de bestaande situatie, echter is de diesel-pekelmors nu afkomstig van de andere putten. De hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen zullen niet veranderen ten gevolge van de voorgenomen wijziging.

6.8 Water

Door de toename aan verhard terrein zal er binnen locatie WHC-1 extra regenwater opgevangen worden. Dit opgevangen regenwater zal onder de grond, in de zoutlaag gepompt worden. Daarnaast wordt er voor het winnen van zout gebruik gemaakt van water dat via een ondergrondse pijpleiding wordt aangevoerd vanaf de locatie WHC-2.

6.9 Afvalwater

Afvalwater (afkomstig van het nieuw te realiseren gebouw op WHC-1) zal via de bestaande septic tank worden afgevoerd. Dit betreft geen verandering ten opzichte van de bestaande situatie.

6.10 Natuur

In opdracht van Nedmag is door Eco Reest B.V. een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd ter plaatse van de beoogde uitbreiding van WHC-1. De conclusie van deze quickscan is navolgend weergegeven. Voor de volledige rapportage wordt verwezen naar bijlage 9.

6.10.1 Conclusie soortenbescherming

Binnen het plangebied zijn geen jaarrond beschermde nesten als beschreven in de Wet natuurbescherming aangetroffen. Daarnaast worden er door het ontbreken van geschikte nestgelegenheden geen nesten van overige vogelsoorten verwacht ter plaatse van de onderzoekslocatie. Verder zijn er geen beschermde soorten of potentiële verblijfplaatsen voor beschermde soorten (zowel vogels als overige soorten) aangetroffen.

De te verwachte diersoorten zijn aangemerkt als soorten waarvoor in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, onderhoud aan infrastructuur of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling geldt. Dit houdt in dat in het kader van de Wet natuurbescherming geen ontheffing noodzakelijk is voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden. De zorgplicht is voor deze soorten wel van toepassing.

6.10.2 Conclusie gebiedsbescherming

De onderzoekslocatie is gelegen ten oosten van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, het Zuidlaardermeergebied. De afstand tussen de onderzoekslocatie en het Natura 2000-gebied bedraagt ca. 6,5 kilometer. Gelet op de afstand tot het gebied, de kernopgave van het gebied en de aard van de geplande ingreep wordt er geen onderzoek in het kader van gebiedsbescherming binnen de Wet natuurbescherming uitgevoerd. Daarnaast is de locatie gelegen buiten de NNN (Natuurnetwerk Nederland). Daar er geen sprake is van externe toetsing van invloeden op de NNN is verder onderzoek naar invloeden op de NNN niet van toepassing.

6.10.3 Stikstofdepositie

Volgens de resultaten van de Aeriusberekeningen zijn er geen natuurgebieden met rekenresultaten hoger dan de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de activiteiten van Nedmag in de aangevraagde situatie noch meldingsplichtig noch vergunningplichtig zijn, ingevolge de Natuurbeschermingswet.

Voor de volledige Aeriusberekeningen wordt verwezen naar bijlage 3.

6.11 Vervoer en transport

Na de voorgenomen wijziging zullen er gemiddeld vier personenauto's of busjes per dag naar zoutwinningslocatie WHC-1 komen. Teven zullen er twee vrachtauto's per week op locatie komen, t.b.v. controles, bedieningshandelingen, onderhoud, en incidenteel voor de levering van ABS en natronloog.

Tijdens het ontwikkelen van de zoutcavernes zal er diesel worden aangevoerd, wat verspreid over een periode van circa 2 jaar ook nog eens c.a. 200 vrachtauto's zal bedragen.

Overzicht bijlagen

- Bijlage 1: Ruimtelijke onderbouwing**
- Bijlage 2: AIM Melding**
- Bijlage 3: Luchtkwaliteitsonderzoek inclusief Aeries melding**
- Bijlage 4: Situatiekening WHC-1 huidige situatie**
- Bijlage 5: Situatiekening WHC-1 toekomstige situatie**
- Bijlage 6: Akoestisch onderzoek**
- Bijlage 7: Nulsituatie bodemonderzoek**
- Bijlage 8: Bodemrisicoanalyse**
- Bijlage 9: Quicksan Wet natuurbescherming**