

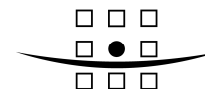
INSERT YOUR PICTURE(S) IN THIS CELL

Niet Technische Samenvatting

MER hervergunning Allard Europe

Allard Europe

14 april 2011
Definitief rapport
819034



ROYAL HASKONING

HASKONING BELGIUM NV/SA

Campus Mechelen
Schaliënhoedreef 20 D
B-2800 Mechelen
+32 (0)15 405656 Telefoon
0032 15 405657 Fax
info@mechelen.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com Internet

Documenttitel	Niet Technische Samenvatting
	MER hervergunning Allard Europe
Verkorte documenttitel	MER Allard Europe
Status	Definitief rapport
Datum	14 april 2011
Projectnaam	MER Allard
Projectnummer	819034
Opdrachtgever	Allard Europe
	Erik Smeets
Referentie	819034/R00001/813024/Mech

Auteur(s)	Filip Lauryssen
Collegiale toets	
Datum/paraaf	
Vrijgegeven door	
Datum/paraaf	

INHOUDSOPGAVE

	Blz.
1 NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING	1
1.1 Figuren	1
1.2 Situering en doelstelling van het project	1
1.3 Toetsing aan de beoordelingsplicht	2
1.4 Beschrijving van het project	2
1.4.1 Uitbreiding oppervlakte	2
1.4.2 Uitbreiding smeltcapaciteit	7
1.4.3 Wijziging	8
1.5 Alternatieven	8
1.5.1 Nulalternatief	8
1.5.2 Uitvoeringsalternatieven	8
1.5.3 Andere alternatieven	8
1.6 Referentiesituatie	9
1.6.1 Discipline Lucht	9
1.6.2 Discipline Geluid en trillingen	10
1.6.3 Discipline Bodem	11
1.6.4 Discipline Water	11
1.6.5 Discipline Fauna en flora	12
1.6.6 Discipline Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie	13
1.6.7 Discipline Mens	14
1.7 Effectbespreking	14
1.7.1 Discipline Lucht	14
1.7.2 Discipline Geluid en trillingen	15
1.7.3 Discipline Bodem	16
1.7.4 Discipline Water	16
1.7.5 Discipline Fauna en flora	17
1.7.6 Discipline Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie	18
1.7.7 Discipline Mens	18
1.8 Integratie en eindsynthese	18

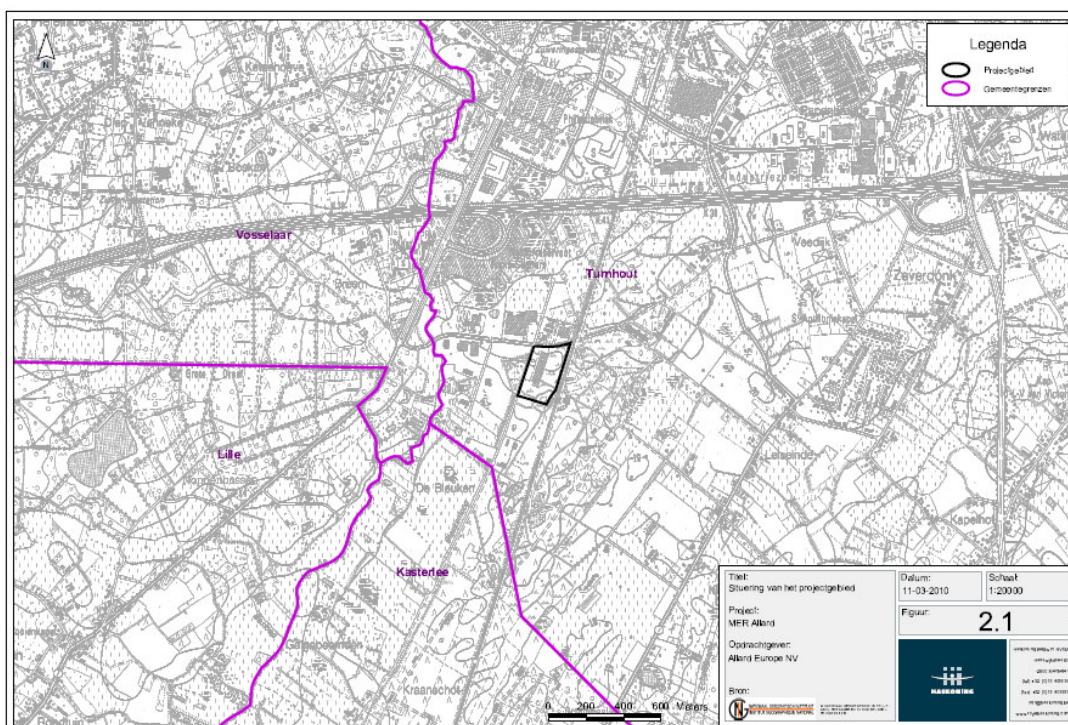
1 NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING

1.1 Figuren

Error! Reference source not found.
 Error! Reference source not found.
 Error! Reference source not found.

1.2 Situering en doelstelling van het project

Het projectgebied bevindt zich in de provincie Antwerpen, meer bepaald in de gemeente Turnhout. Het is gelegen in een zone met bestemming 'milieubelastende industrieën'.
 Figuur 2.1 geeft een overzicht van het projectgebied



Allard-Europe nv is gespecialiseerd in het gieten van ferro-metalen en het afwerken van de gietstukken. Zij leveren hoogwaardige gietstukken voor onder andere de bagger-, offshore- en scheepsbouwindustrie. Het is een van de belangrijkste ijzer- en staalgietereien voor jobbing werk, prototypes en stukken op maat in kleine series. De huidige maximum gietcapaciteit ligt boven 20 ton smeltgewicht. Dagelijks worden er stukken in zowel ongelegeerd, laag gelegeerd als hoog gelegeerd (inox) materiaal gegoten. Verder beschikt Allard-Europe nv over een groot, modern machinepark met bewerkingsmogelijkheden tot 10 m diameter.

Allard-Europe nv heeft een milieuvergunning klasse 1 voor een ijzer- en staalgietery tot 1 september 2011. Het MER zal de milieueffecten van de uitbreiding en hervergunning van dit bedrijf beschrijven en beoordelen.

1.3 Toetsing aan de beoordelingsplicht

De mer-plicht vloeit voort uit rubrieken 4c) en 13 van bijlage II van het Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende de vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage, met name:

4c: 'smelterijen van ferrometalen met een productiecapaciteit van 20 ton per dag of meer'

13: 'wijziging of uitbreiding van projecten van bijlage I of II waarvoor reeds een vergunning is afgegeven, die zijn of worden uitgevoerd en die aanzienlijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben (niet in bijlage I opgenomen wijziging of uitbreiding)'

De productiecapaciteit van het bedrijf bedraagt meer dan 20 ton per dag. In dit milieueffectenrapport is eveneens de uitbreiding van de smeltcapaciteit vervat.

1.4 Beschrijving van het project

Het gepland initiatief betreft een hervergunning en een verandering. Deze verandering omvat zowel een uitbreiding (oppervlakte, smeltcapaciteit) als een wijziging (herinrichting)(

De hervergunning betreft een vernieuwing van de vergunde toestand. Dit is de situatie 2008. Deze toestand is eveneens de referentiesituatie voor de evaluatie van de milieuimpact.

Een wijziging wordt aangevraagd aangezien machines worden verplaatst en/of vervangen om zo een optimale herinrichting van het bedrijf te bekomen.

Een uitbreiding wordt aangevraagd voor:

- de bouw van een nieuwe fabrieksruimte (fabriekshal, ontvangsthal en overkapping van chemicaliën) wordt meer werkruimte gecreëerd. Deze uitbreiding bevindt zich op hetzelfde kadastrale perceel als de huidige vergunde installaties; .. ;
- een grotere smeltcapaciteit o.w.v. ingebruikname van een nieuwe grotere inductieoven. De verhoogde smeltcapaciteit van deze oven maakt het mogelijk om grotere stukken te gieten, maar zal niet zorgen voor een totale verhoogde productie. De grotere smeltoven heeft daarnaast een gunstige invloed op het energieverbruik voor gietingen van 9 tot 16 ton.

1.4.1 Uitbreiding oppervlakte

Het bedrijf heeft in 2009 twee stedenbouwkundige vergunningen aangevraagd en verkregen voor een uitbreiding van het bedrijf. De bouw is gestart in augustus 2010.

Een **eerste bouwvergunning** betreft een uitbreiding van de gieterij en schrootopslag, nieuwbouw werkhuis en verzending, opslag gevaarlijke stoffen en aanpassing van de buitenverharding en werd verkregen op 09/07/2009.

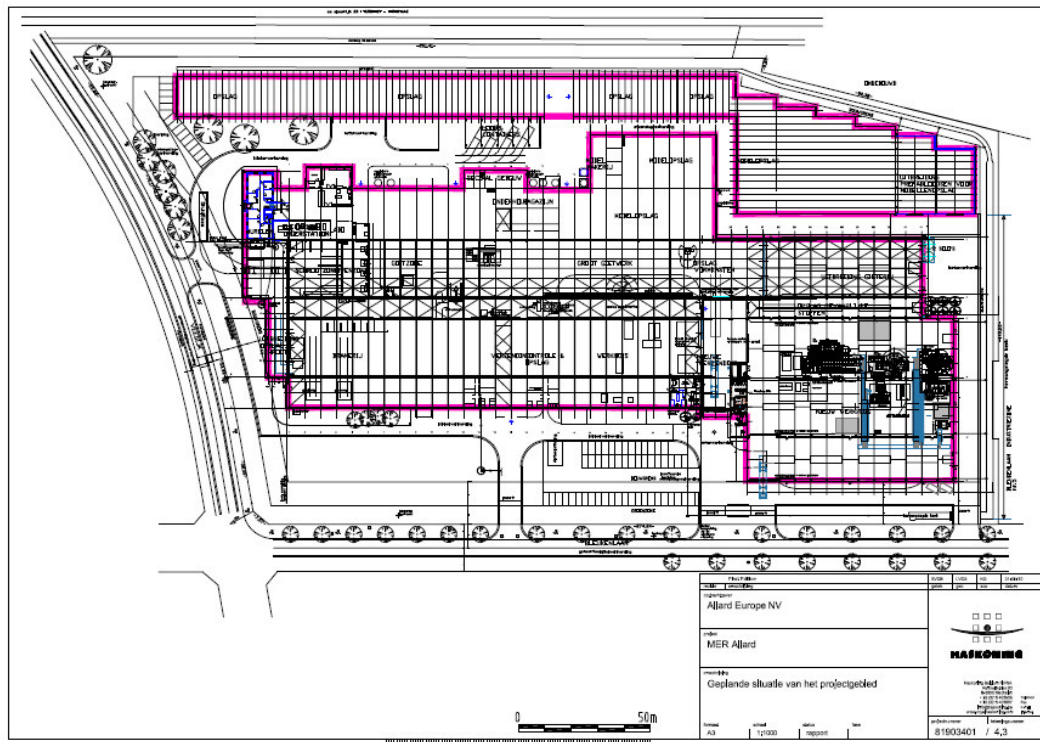
De nieuwe volumes worden uitgevoerd als industriële loodsen in bardage. Bij de uitbreiding van het bedrijf wordt geïnvesteerd in de modelmakerij, waar zowel de werkruimte als de opslag van de modellen worden uitgebreid en/of verbeterd. De gieterij en bramerij worden qua gebouwstructuur reeds verstevigd en de gieterij wordt uitgerust met een zwaardere loopkraan. De vormzone in de gieterij wordt verdubbeld en voorzien van een nieuwe zandmenger. De hal voor de schroot- en legeringselementenopslag wordt eveneens uitgebreid. Er komt een verhoging van de smeltcapaciteit. Hiervoor is een nieuwe smeltoven met een capaciteit van 16 ton gebouwd. In de bramerij worden vooral investeringen gerealiseerd, zoals een afzuiging per slijplocatie en een efficiëntere geluidsdemping. Verder wordt daar ook een manipulator voor slijpen en/of branden van grotere gietstukken voorzien. Ten slotte wordt er een nieuw bewerkingsatelier gebouwd, voorzien van loopkranen en een nieuwe inplanting van bewerkingscenters. Daarnaast wordt een carrousel draaibank met spindel en dubbelstaander aangeschaft en een kotterbank. Tot slot krijgt ook het kantoorgebouw een opknapbeurt.

De verhardingen worden aangelegd in betonverharding en er worden twee nieuwe toegangen voorzien. De bestaande toegangen, één langs de Veedijk ten behoeve van het kantoorgebouw en één tegen de Bleukenlaan ten behoeve van de verzending van goederen, worden uitgebreid met twee nieuwe toegangen. De nieuwe toegang rechts naast het nieuw op te richten gebouw heeft zijn bestaansrecht ten behoeve van brandweertechnische bepalingen, de andere bijkomende toegang wordt gebruikt voor de verzending van goederen.

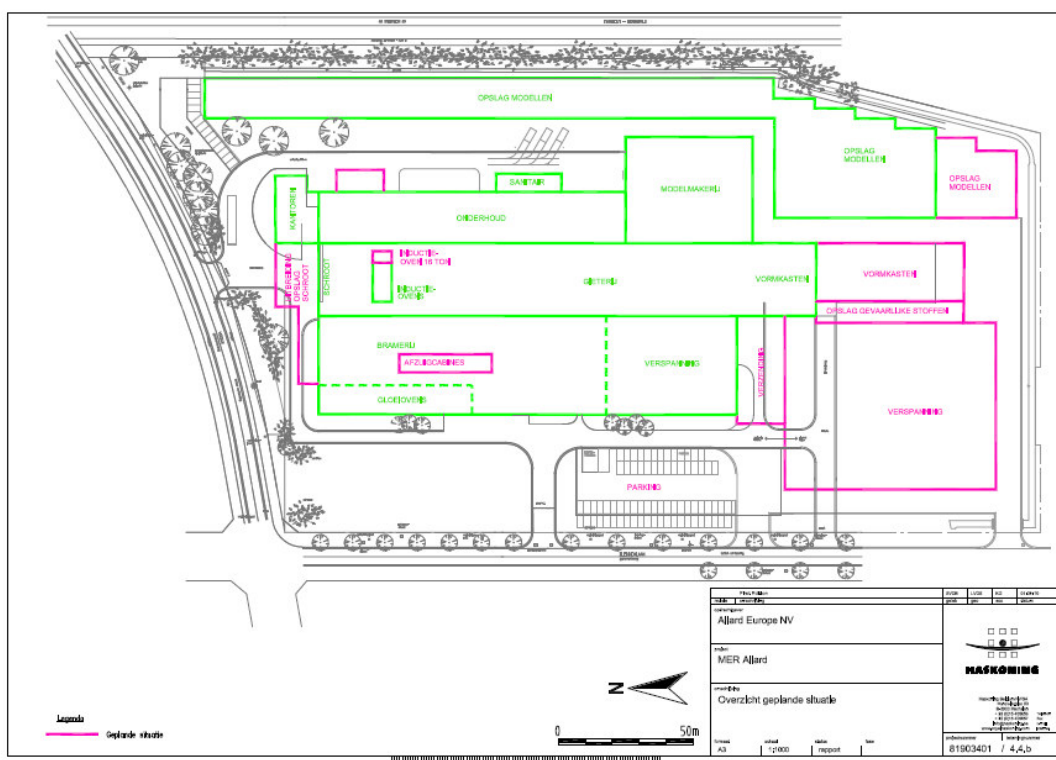
De groenstrook langs de zuidelijke en oostelijke perceelsgrens wordt aangelegd met een laag en middelhoog streekeigen groen. De 16 te rooien bomen worden terug aangeplant in de westelijke en noordelijke groenstrook langs de Bleukenlaan en Veedijk. Het betreft hoogstammige inheemse bomen (eik, beuk, linde, es). Alle aanplantingen moeten gebeuren in het eerstvolgende plantseizoen na de oplevering van de bouwwerken.

De **tweede bouwvergunning** betreft de uitbreiding van prefab-loodsen voor modellenopslag en werd verkregen op 09/07/2009.

Beide stedenbouwkundige vergunningen omvatten werkzaamheden aan het bestaand, vergund industrieel bedrijf zonder wijziging van de industriële functie en werden goedgekeurd op 09/07/2009. De geplande situatie, na de uitvoering van bovenstaande vergunningen, is weergegeven in **Error! Reference source not found..** Na de uitbreiding zal het gebouw een oppervlakte van 2,26 ha hebben en de loods een oppervlakte van 0,63 ha.



In **Error! Reference source not found.** wordt een overzicht gegeven van de referentiesituatie en van de geplande situatie om zo de oppervlakte-uitbreiding te duiden. In de onderstaande tabellen wordt een overzicht gegeven van de aangevraagde en al dan niet verleende vergunningen voor de vestiging van Allard te Turnhout. Allard vestigde zich in het jaar 1984 op het terrein waar het zich nu bevindt. Voorheen vonden de activiteiten plaats op een andere locatie in Turnhout.



Tabel 1.1 Tabel met overzicht aangevraagde verleende bouwvergunningen voor de huidige vestiging van Allard te Turnhout

Omschrijving besluit	Datum beslissing	Referte-nummer	Instantie	Exploitant	Bijzondere voorwaarden	Percelen
Bouwvergunning voor de bouw van een fabrieksgebouw	9/05/1983	108/83	College van Burgemeester en Schepenen, Stad Turnhout	NV Allard Gieterijen	- Het niet bebouwde gedeelte van het terrein, buiten de als parkeerruimte en toegangswegen voorziene oppervlakte, dient binnen het jaar na de ingebruikname van de gebouwen als tuin te worden aangelegd en als dusdanig te worden gehandhaafd. - Minstens drie dagen voor de aanvang der bouwwerken de bouwlijn aan te vragen bij de dienst Van Openbare werken. - Rekening houden met de adviezen van brandweer en NMBS.	sectie M, nummers 612a, 621z, 621u, 621x e.v.
Bouwvergunning	16/02/1987	393/86	College van Burgemeester en Schepenen, Stad Turnhout	NV Allard Gieterijen	Rekening houden met het advies van de brandweer	sectie M, nummer 621m
Bouwvergunning bouwen bureelgebouw bij bestaand gebouw	21/04/1987	55/87	College van Burgemeester en Schepenen, Stad Turnhout	NV Allard Gieterijen	- Gevels moeten worden uitgevoerd ofwel in gevelbaksteenmetselwerk, ofwel in klein formaat betonblokken (19 x 9 x 9) geschikt voor gevelmetselwerk ofwel in dezelfde metalen profielen zoals gedeelten van het bestaande gebouw zijn uitgevoerd. - De voortuinstrook en het niet-bebouwde gedeelte van het terrein, buiten het als parkeerplaats aangelegde gedeelte, als groene ruimte aanleggen bij het eerstvolgende plantseizoen, en als dusdanig handhaven; eventueel bestaande hoogstammige beplanting behouden. Langs de perceelsgrenzen een groenstrook van minimum 3m breedte met streekeigen hoog- en laagstammig groen aanplanten bij het eerstvolgende plantseizoen. Tussen de 3m brede groenstrook langs de perceelsgrenzen en het gebouw een minimum 4m brede weg aanleggen, bereikbaar en berijdbaar voor de Brandweer.	Sectie M, 621z s u m x a - e.a.
Bouwvergunning voor de bouw van twee loodsen	12/06/1989	mrt/89	College van Burgemeester en Schepenen, Stad Turnhout	NV Allard	Rekening houden met het advies van de NMBS	sectie M, nummer 712p
Bouwvergunning voor het uitbreiden van opslagplaatsen voor gietmodellen	10/08/1990	278/90	College van Burgemeester en Schepenen, Stad Turnhout	Newell-Allard NV	Rekening houden met de adviezen van brandweer en NMBS	sectie M, nummer 712p
Bouwvergunning voor uitbreiding	09/07/2009	153/09	College van Burgemeester	Allard – Europe NV	Rekening houden met de adviezen van brandweer en NMBS	Afdeling 2, sectie M,

Omschrijving besluit	Datum beslissing	Referte-nummer	Instantie	Exploitant	Bijzondere voorwaarden	Percelen
met prefab-loodsen voor opslag modellen			en Schepenen, Stad Turnhout			nummer 712p
Bouwvergunning voor de uitbreiding van gieterij en schrootopslag, voor nieuwbouw van een werkhuis en verzending, voor opslagplaats gevaarlijke stoffen en voor aanpassing buitenverharding	09/07/2009	149/09	College van Burgemeester en Schepenen, Stad Turnhout	Allard – Europe NV	Rekening houden met de adviezen van brandweer en NMBS De groenstrook langs de zuidelijke en oostelijke perceelsgrens moet zonder onderbreking aangelegd worden met laag en middelhoog (heesters) streekeigen groen. Er moeten 16 bodem terug aangeplant worden in de westelijke en noordelijke groenstrook langs de Bleukenlaan en Veedijk. Het moet gaan om de heraanplanting van hoogstammige inheemse bomen (eik, beuk, linde, es). Alle aanplantingen moeten gebeuren in het eerstvolgende plantseizoen na de oplevering van de bouwwerken. Alle aanplantingen moeten gebeuren in het eerstvolgende plantseizoen na de oplevering van de bouwwerken. Minstens drie werkdagen voor de aanvang der bouwwerken moeten de bouwlijn en dorpelpas aangevraagd worden bij de dienst Ruimtelijke Ordening.	

Tabel 1.2 Overzicht van aangevraagde milieu- en exploitatievergunningen voor de huidige vestiging van Allard te Turnhout

Omschrijving besluit	Datum beslissing	Referte-nummer	Instantie	Exploitant	Weigeringen, Opmerkingen, Onvolledig, Onontvankelijk of Bijzondere voorwaarden	Percelen	Einddatum
Exploitatievergunning ijzer- en staalgieterij	17/01/1985	51.683 f2	Bestendige deputatie van de provincieraad Antwerpen	NV Allard Gieterijen	Zie bijgevoegde hard copy	Turnhout, Veedijk 49, sectie M, nummers 621/x, 621/v, 621/Z, 757/g, 757/L(deel s)	17/01/2015
Exploitatievergunning grondwaterwinning	29/10/1990		College van Burgemeester en Schepenen, Stad Turnhout	Newell-Allard N.V.		Turnhout, Veedijk 47, afdeling 2, sectie M, nummer 712p	

Omschrijving besluit	Datum beslissing	Referte-nummer	Instantie	Exploitant	Weigeringen, Opmerkingen, Onvolledig, Onontvankelijk of Bijzondere voorwaarden	Percelen	Einddatum
Weigering lozingsvergunning (aanvraag ingediend 15/04/1986)	17/11/1992	BMV/A/VA /7203	Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap , departement leefmilieu en infrastructuur, AMINAL	NV Allard Gieterijen	Weigering: Weigering lozingsvergunning omwille van het verbod op het lozen van koelwater in de openbare riolering.		
Milieuvergunning voor uitbreiding en gedeeltelijke weigering van vergunning	29/07/1993	MLAV1/93 00000148	Bestendige deputatie van de provincieraad	Newell-Allard N.V.	Weigering: Weigering van de vergunning voor het lozen van koelwater via een kunstmatige afvoerweg voor regenwater	Turnhout, 2-M-712p	1/09/2011
Vergunning tot afwijking van de voorwaarden van Vlarem II	16/02/1994	BMV/0000 6883/600	Vlaams Minister van Leefmilieu	Newell-Allard N.V.	Bijzondere voorwaarden: 1) De maximale toegelaten deieten voor het lozen van koelwater bedragen respectievelijk 7,5 m³ per uur, 96 m³ per dag en 12.000 m³ per jaar. 2) De beheerder van de kunstmatige afvoer voor regenwater dient eveneens de goedkeuring te verlenen voor het lozen van koelwater in deze leiding.	Turnhout, Veedijk 47, afdeling 2, sectie M, nummer 712p	1/09/2011
Goedkeuring vergunning voor het lozen van koelwater	8/03/1994	M.176.JK/ EV	Milieudienst stad Turnhout	Newell-Allard N.V.	(zie bovenstaande, nr. 2)		
Onontvankelijk verklaren mededeling van kleine verandering	20/07/2009	MLVER/09 -64/BV	Dienst milieuvergunningen, namens de deputatie van de provincie Antwerpen	NV Allard Europe	Onontvankelijk: De gevraagde uitbreiding is MER-plichtig		

1.4.2 Uitbreiding smeltcapaciteit

Naast de uitbreiding van de oppervlakte vindt er eveneens een uitbreiding van de smeltcapaciteit plaats. Dit betreft voornamelijk een uitbreiding van de smeltcapaciteit met een nieuwe elektrische smeltoven van 16 ton. De grotere smeltoven heeft een gunstige invloed op het energieverbruik voor gietingen van 9 tot 16 ton. In het verleden werden 2 of meer ovens ingezet indien grotere stukken gegoten moesten worden, waardoor meer energie wordt verbruikt.

In de toekomstige situatie zou gemiddeld 19,13 ton metaal gesmolten en gegoten worden per dag. Uiteindelijk zou dit moeten resulteren in een verkoop van gemiddeld 11,96 ton per dag.

De geplande investeringen hebben vooral een kwaliteitsverhogend karakter die de concurrentiepositie moet veilig stellen. De toename van de hoeveelheid vormzand moet dan ook gezien worden in het licht van een kwaliteitsverhoging. Het verbruik van betasetzand zal sterk afnemen gezien dit type van vormzand enkel nog gebruikt zal worden voor hulpgoederen. De kwaliteitsverhoging leidt ook tot een hogere inschatting van het benodigde aantal bewerkingen in de bramerij. In het atelier wordt een nog grotere toename van het aantal bewerkingen verwacht gezien getracht zal worden ook niet-gietstukken aan te trekken. Het gebruik van koelwater hervalt tot 0 doordat niet langer grondwater zal opgepompt worden hiervoor. De koeling wordt omgeschakeld naar een gesloten circuit. Het verbruik van sanitair water neemt licht toe door een verwachte toename van het aantal personeelsleden.

Naast deze smeltoven zullen er nog enkele installaties bijkomen, maar ook verdwijnen.

1.4.3 Wijziging

Door de uitbreiding met een nieuwe fabriekshal en ontvangshal komt er plaats vrij in de bestaande gebouwen. Hier worden enkele bestaande installaties verplaatst om zo een optimale inrichting van het bedrijf te verkrijgen. Deze herschikking van installaties zorgt voor een efficiënt gebruik van de ruimte voor het doorlopen van het hele productieproces. Deze herschikking betreft slechts een beperkt aantal installaties.

1.5 Alternatieven

1.5.1 Nulalternatief

Dit omschrijft de situatie indien het project niet uitgevoerd wordt. Dit betekent de situatie zonder ijzer- en staalgieterij. Het nulalternatief kan gebruikt worden als referentiekader om de milieueffecten te beoordelen. Het nulalternatief is de toestand en evolutie van het studiegebied, indien het project geen doorgang vindt.

1.5.2 Uitvoeringsalternatieven

Gezien de volledige werking gecheckt is aan de BBT (beste beschikbare technieken) en de BREF (Europese BBT-referenties) en alle maatregelen die haalbaar waren toegepast zijn, worden geen uitvoeringsalternatieven besproken.. De GPBV checklist is bijgevoegd in bijlage 1. Deze geactualiseerde Checklist was oorspronkelijk samen met het VITO opgesteld en is geactualiseerd voor de toekomstige geplande situatie.

1.5.3 Andere alternatieven

Deze MER betreft een hervergunning van een bestaande installatie en een verandering, waarbij de verandering een uitbreiding en een wijziging betreft. Locatie-alternatieven vormen geen meerwaarde gezien de beperkte huidige milieu-impact op de bestaande locatie (zie MER). Daarom worden geen andere alternatieven meegenomen in het MER.

1.6 Referentiesituatie

1.6.1 Discipline Lucht

Monitoring van de emissie

Conform Vlarem voert Allard-Europe nv emissiemetingen uit voor de parameters: stof metalen in stof, CO, O₂, H₂O, NO_x, temperatuur, druk en debiet. Al deze metingen gebeuren door een milieuanalytisch bureau conform Vlarem. Allard-Europe nv is vrijgesteld om controlemetingen op dioxines uit te voeren (bijlage 3).

Geleide Emissies

Op gebied van emissies zijn alleen de geleide emissies via de schoorsteen van de verbrandingsinstallatie relevant. Opslag- en overslagactiviteiten geven geen aanleiding tot emissies. De vrachtwagens die de afvalstoffen aanbrengen, storten hun lading in de opslagbunker.

Voor de emissiegrenswaarden moet zowel rekening gehouden worden met de bepalingen in Vlarem II als met de sectorale voorwaarden voor bepaalde inrichtingen uit de metaalsector.

In 2001 zijn er depositiemetingen uitgevoerd voor zware metalen in de omgeving van Allard-Europe nv. Er werd bemonsterd op 4 plaatsen op en rond het bedrijventerrein. Er is eveneens een studie uitgevoerd ter bepaling van de diffuse procesemissies in 2005 door het VITO.

Alle meetresultaten gaven waarden aan die onder de geldende normen liggen.

Specifiek voor het bestrijden van verzuring werd de Europese NEP-richtlijn uitgewerkt. Deze richtlijn geeft nationale emissieplafonds voor verzurende stoffen (NO_x, SO₂, VOS en NH₃). Deze richtlijn werd in Vlaanderen omgezet in een reductieprogramma voor de uitstoot van deze verzurende stoffen. Overeenkomstig Bijlage I van de Richtlijn 2001/81/EG bedragen de nationale emissiemaxima voor België in 2010 (kton):

VOS	NO _x	SO ₂	NH ₃
139	176	99	74

De emissies voor de installatie van Allard-Europe zijn verwaarloosbaar ten opzichte van de NEC-emissieplafonds in Vlaanderen.

Niet geleide emissies

Bij het stralen van de pas gegoten en uit de zandvorm gehaalde stukken ontstaat kwarts en metaalstof. De afgesloten straalcabines werken altijd in onderdruk zodat er geen stof in de werkatmosfeer terecht kan komen. Het onderhoud van de dichtingen is zeer belangrijk daar het grit gemakkelijk door kleine spleten heen vliegt. Bij een slechte werking van het afzuigsysteem kan eveneens stof (kwartsrijk) uit de behuizing treden.

Het is van belang dat alle zand zoveel mogelijk van het gietstuk wordt verwijderd opdat het niet bij latere, minder beschermde bewerkingen in de atmosfeer zou komen.

Bij het slijpen bevat het metallische stof eveneens slijpkorrels en wanneer het slijpen van brute gietstukken betreft net na het uitbreken zal er ook kwartsstof in de omgeving

terechtkomen. Daarenboven verbrandt het bindmiddel in de slijpschijven waardoor ook organische emissies mogelijk zijn.

Bij diverse bewerkingen zoals het toevoegen van metalen in de smeltovens, het gieten van het gesmolten metaal in de zandvorm en het vegen van de vloer kunnen er niet geleide emissies voorkomen.

Deze emissies zijn echter van verwaarloosbare aard en zullen niet meegenomen worden in de effectenbepaling.

1.6.2 Discipline Geluid en trillingen

Het geluidsklimaat in de referentiesituatie wordt bepaald door zowel de huidige activiteiten van de inrichting als de omliggende bedrijven. Om de huidige normale geluidsemissie in beeld te brengen wordt gebruik gemaakt van bestaande en nieuwe metingen. In de omgeving zijn in september 2009 metingen uitgevoerd in het kader van een ontheffingsaanvraag voor de uitbreiding van het bedrijventerrein Veedijk in opdracht van IOK.

In het kader van die ontheffing zijn op 5 verschillende plaatsen geluidsmetingen uitgevoerd. Deze zijn opgedeeld in één meting van lange duur en 4 metingen van korte duur. Meetpunt C1 is een meting van lange duur (uitgevoerd van 10 augustus 2009 tot dinsdag 18 augustus 2009) gelegen in het militair domein, aan de overzijde van de spoorlijn, net iets ten zuiden van Allard-Europe. Dit meetpunt ligt ongeveer 250 à 350 m van de site. Meetpunt A3 is een ambulant meetpunt gelegen aan de woning in Veedijk 47. Dit is voor Allard-Europe de dichtst bijzijnde woning die gelegen is op iets meer dan 400 meter. De geluidsniveaus die gemeten zijn, worden in **Error! Reference source not found.** weergegeven. De belangrijkste bronnen waar naar verwezen wordt zijn de E34 en het industrieterrein. Dit vooral voor het zuidelijk gelegen continue meetpunt C1.

Tabel 1.3 Uitgevoerde metingen ikv ontheffingsdossier Veedijk in de omgeving van Allard-Europe

Meetpunt	Periode	L _{A95} in dB(A)
C1	Week – dag	56
C1	Week – avond	55
C1	Week – nacht	50
C1	Week – dag	44
C1	Week – avond	45
C1	Week – nacht	45
A3	Ambulante meting 15 min (tijdens dag)	46

Om een beeld te krijgen van de huidige geluidsniveaus ten gevolge van de activiteiten van Allard-Europe nv zijn gedurende een dag op verschillende plaatsen metingen uitgevoerd van korte duur. Om een representatief beeld te vormen zijn zowel tijdens de voor- als namiddag metingen uitgevoerd. De activiteiten variëren namelijk in de loop van de dag. Het smelten en gieten vindt vooral in de voormiddag plaats; afwerken en nabewerkingen worden in de namiddag uitgevoerd. De nieuwe metingen worden verder besproken bij de effectbepaling.

Er zijn verschillende metingen uitgevoerd ter hoogte van de belangrijkste bronnen op verschillende afstanden. Bij sommige metingen wordt het wegverkeer als storende factor vermeld. Bij deze meetpunten is door de start-stop techniek de passages van wagens en vrachtwagens uitgefilterd. Dit gebeurt op basis van auditieve waarnemingen. Tijdens de metingen was het buiten relatief warm. De verschillende poorten stonden open. Uit navraag blijken de poorten wel meer opengezet te worden. Daarom is dit als extra bron meegenomen in de verdere berekening. Indien tijdens koudere winterdagen de poorten gesloten blijven, zal de geluidsproductie op die locaties nog afnemen.

Daarnaast is vlak langs het bedrijfsterrein de spoorweg Herentals-Turnhout gelegen. Dit is geen zeer drukke lijn, maar een intensiteit van een vier treinen per uur is hier een minimum (2 passagierstreinen per uur per richting). Aanvullend komen hier ook nog goederentreinen voorbij. Uitgaande van nog één extra goederentrein per uur, per richting wordt een intensiteit (richtingsonafhankelijk) van 6 treinen per uur (1 per 10 minuten) bekomen.

1.6.3 Discipline Bodem

Het projectgebied bestaat voornamelijk uit industriële bebouwing. Enkel ten noordwesten is een kleine zone soortenrijk permanent cultuurgrasland met relictten van halfnatuurlijke graslanden gelegen.

Op de bedrijfssite werd in 1996 bij een oriënterend bodemonderzoek een historische verontreiniging aangetroffen. Voor deze verontreiniging is Allard-Europe nv 'onschuldige eigenaar' en neemt de OVAM haar verantwoordelijkheid. In mei 2005 werd een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd. Er wordt geconcludeerd dat saneringsmaatregelen noodzakelijk zijn gezien het gaat om een historische verontreiniging waarvan een ernstige bedreiging uitgaat. Er is een reëel verspreidingsrisico naar de Aa. Deze sanering werd intussen reeds afgerond en de grenswaarden werden bereikt.

Op de bedrijfssite werd in 1996 bij een oriënterend bodemonderzoek een gemengde verontreiniging met nikkel in het grondwater aangetroffen in de omgeving van de zandbak nabij de smeltovens. In 2003 is daarvoor een beschrijvend onderzoek opgesteld en in 2004 een bodemsaneringsproject. Daaropvolgend is een monitoringsprogramma opgesteld om de evolutie van de kwaliteit van het grondwater op te volgen.

1.6.4 Discipline Water

Waterstromen gerelateerd aan het bedrijf

Allard-Europe heeft een aantal waterstromen:

- hemelwater op dakoppervlakken en verharde oppervlakken: dit water wordt afgevoerd naar oppervlaktewater. Een klein gedeelte van het dakoppervlak aan de voorkant van het gebouw water af naar de riolering bij de straat. De oppervlakte ervan bedraagt minder dan 25 % van het totale verharde oppervlakte;
- Grondwater: Allard-Europe heeft een grondwater onttrekkingsvergunning om 12.000 m³/jaar grondwater op te pompen en te gebruiken als koelwater. Deze laagwaardige toepassing zal met de uitbreiding verdwijnen;
- Leidingwater: het drinkwater wordt voor sanitaire doeleinden aangewend.

Oppervlaktewater

Ten westen en ten noorden van het bedrijf is de waterloop 'De Aa', een waterloop van eerste categorie, gelegen. Het projectgebied is niet gelegen in overstromingsgevoelig gebied.

Allard-Europe heeft geen lozing naar het oppervlaktewater buiten het hemelwater. Sanitair water wordt afgevoerd naar de riolering.

Grondwater

Er bevinden zich verschillende meetputten van het grondwatermeetnet in de omgeving. Het dichtstbijzijnde meetpunt in noordwestelijke richting bevindt zich op 600 meter afstand. Het dichtstbijzijnde meetpunt in zuidoostelijke richting bevindt zich op 800 meter afstand. Ter hoogte van het noordwestelijke meetpunt bevindt het grondwater zich op 0,25 à 1,25 meter diepte. Dit meetpunt bevindt zich nabij De Aa en in overstromingsgevoelig gebied. Ter hoogte van het zuidoostelijke meetpunt wordt grondwater tussen 0,90 en 2,15 meter diepte teruggevonden. Tijdens het terreinwerk voor de bodemonderzoeken werd een gemiddelde grondwaterstand van 1,0 m aangetroffen.

Het projectgebied is volledig aangeduid als matig gevoelig voor grondwaterstroming. Rondom de Aa zijn gebieden gelegen die zeer gevoelig zijn voor grondwaterstroming.

In het projectgebied is een grondwaterwinning gelegen. Dit grondwater wordt momenteel gebruikt als koelwater.

1.6.5 Discipline Fauna en flora

Het projectgebied is niet gelegen binnen een beschermingszone voor natuur. In het oosten grenst het projectgebied echter aan een deelgebied van de speciale beschermingszone van de habitatrichtlijn (SBZ-H). Het gaat hierbij om het Militaire domein Kraanschoot – Kamp van Tielen. Op circa 700 m ten westen van het projectgebied ligt eveneens een deelgebied van dit SBZ-H. Dit westelijke deelgebied is ook aangeduid als VEN-gebied onder de naam 'Grooten Houtbos'. Op circa 400 m ten noorden van het projectgebied ligt het erkende natuurreservaat Frans Segers dat beheerd wordt door Natuurpunt vzw.

Het oostelijke deel van het militaire domein (gekend als Tielenheide) wordt gedomineerd door naaldbossen. Lokaal zijn er open plekken met heidevegetaties, eikenbosjes en akkers. Het oostelijke deel is duidelijk natter met veel plassen, alluviale elzenbossen, wilgenstruweel en vochtige ruigten. Op de drogere zones komen eikenbossen en naalddhoutaanplanten voor. Het zijn vooral de vegetaties van vochtige gronden die als biologisch zeer waardevol aangeduid zijn op de biologische waarderingskaart. De drogere bostypes en de heidepercelen worden aangeduid als waardevol. In 2006 en 2007 liep in het militaire domein een Life-project waarbij verboste heide terug vrijgekapte werd, delen geplagd werden en verschillende verlande vennen hersteld werden.

Het bosdomein Grooten hout, ook wel Giels bos genaamd is een van de weinige grote oude bossen van de Kempen. Het grootste deel van het gebied is dan ook ingekleurd als mesofiel eikenbos op de biologische waarderingskaart. Enkele percelen betreffen

dennenbossen. Tussenin liggen enkele grasland-percelen. Centraal in het gebied ligt een grote oligotrofe plas. De mesofiele eikenbossen worden aangeduid als zeer waardevol, de dennenbossen als waardevol. De grasland-percelen zijn grotendeels aangeduid als matig waardevol.

Het reservaat Frans Segers is een restant van de beekvallei van de Aa en deels gesitueerd op een oud waterzuiveringssysteem met bezinkingsgrachten. Hierdoor is de bodem er voedselrijker dan in de zandige bodems in de omgeving, wat leidt tot een dominantie van verruigde vegetaties. Het volledige reservaat is ingekleurd als biologisch waardevol tot zeer waardevol. De zeer waardevolle vegetaties zijn voornamelijk moerassen, rietmoerassen en alluviale bossen. De waardevolle vegetaties zijn ruigten en eikenbossen.

Geen van de gebieden zijn in de vogelatlas aangeduid als belangrijk broed- of pleistergebied. Er zijn echter specifieke inventarisatiegegevens beschikbaar in de beheerplannen van de verschillende gebieden. Het militaire domein Tielenkamp herbergt enkele typische en kwetsbare broedvogels zoals Boompieper, Boomleeuwerik, Gekraagde roodstaart, Nachtzwaluw en Nachtegaal. Het totaal aantal waargenomen soorten in Grooten Houtbos bedraagt 79 met daaronder bijzonderheden als Brilduiker, Klapekster, Slechtvalk en Visarend. De bramen, vlieren, brandnetels en andere ruigtekruiden in het Frans Segers reservaat zorgen voor een ideaal biotoop voor Bosrietzanger en Nachtegaal. Ook andere vogels zoals de Tuinfluiter, de Kleine karekiet maken gebruik van dit ontoegankelijke gebied.

1.6.6 Discipline Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

De historische ontwikkeling van het landschap wordt bestudeerd op basis van ouder kaartmateriaal, meer bepaald de kaart van de Ferraris- (1770-1777). In het projectgebied en in de ruime omgeving is nog geen bebouwing aanwezig. Het projectgebied ligt in de heide, ten oosten van de strook met graslanden en houtkanten die de Aa begeleidt.

Traditionele landschappen

Het projectgebied is gelegen in het traditionele landschap Centrale Kempen (320000), meer bepaald de subeenheid 'Land van Herentals - Kasterlee' (320010). De structuurdragende matrix is een vlakke en golvende topografie met een duidelijke gerichtheid van valleien, ruggen en bewoning. Er zijn talrijke open ruimten van sterk wisselende omvang. De vegetatie (bossen), topografie en bebouwing zijn ruimtebegrenzend.

Landschapsatlas

De meest nabije ankerplaats is 'Grootenhoutbos - Gierlebos', gelegen op ca. 700 m ten westen van het projectgebied, aan de overkant van de Aa-vallei. Als oud boscomplex herbergt het Grootenhoutbos waardevolle oude bosvegetaties en dankzij het voorkomen van een dicht slotenstelsel, verschillende bodemtypen en een uitgesproken microreliëf, worden vele overgangssituaties gecreëerd tussen verschillende biotooptypes, wat resulteert in een rijke variatie aan planten- en diersoorten. Dit oude en uitgestrekte bosgebied fungeert bovendien als een kerngebied in het ecologische netwerk voor een aantal minder algemene diersoorten en vormt een uiterst waardevol gebied voor autochtone genenbronnen voor bosplanten. Het aaneengesloten bosgebied vormt een mooi contrast met het open, gave landbouwgebied rondom. De indrukwekkende dreven,

het uitgebreide grachtenstelsel en de verspreid voorkomende open percelen resulteren in afwisseling en mooie zichten binnen het beboste complex.

Ten westen van het projectgebied zijn ook twee lijnrelicten aanwezig, meer bepaald de waterloop 'Aa' (L10046) en de 'Steenweg Turnhout - Gierle (eikendreef)' (L10045). Het meest nabije puntreliek is 'Jachtpaviljoen Nonnenbossen'. Het ligt van Allard-Europe gescheiden door drie rijen industriekavels langs de Bleukenlaan, Veedijk en Grotenhoutlaan.

1.6.7 Discipline Mens

Het projectgebied bevindt zich in de industriezone Veedijk, een zone voor milieubelastende industrieën op het gewestplan. Het bedrijf is bijgevolg omgeven door andere bedrijven. Al deze bedrijven zullen eveneens bijdragen tot de directe belasting van de kwaliteit van het milieu in de omgeving van het projectgebied.

Het projectgebied is gelegen in de stad Turnhout. In de nabijheid liggen de woonkernen Turnhout centrum, Papenbrugge, Schorvoort, Zevendonk en Leiseinde binnen de stad Turnhout, Winkel, Klein Rees en Groot Rees binnen de gemeente Kasterlee, Gierle binnen de gemeente Lille en de centra van de gemeenten Oud-Turnhout en Vosselaar.

1.7 Effectbespreking

1.7.1 Discipline Lucht

Dispersieberekeningen zijn uitgevoerd voor die emissieparameters waarvoor er door de emissies gekoppeld aan de exploitatie van IJzer- en staalgietery eventueel een relevant milieueffect mogelijk is, nl. de concentraties totaal stof, Pb, Cd, TI, depositie van stof en koolstofmonoxide. De parameters Cd en TI wordt gebruikt als representatieve parameters voor de groep zware metalen, Pb wordt daarom niet afzonderlijk besproken (TI zal meer maatgevend zijn in relatie tot uitstoot en toepasselijke limieten. De normering voor TI en Cd zijn strenger dan voor Pb.)

Voor totaal stof en contaminanten in totaal stof zijn er emissiemetingen uitgevoerd.

De ingevoerde emissies zijn de gemiddelde jaarlijkse vrachten van 2010. Deze jaarlijkse vrachten zijn op basis van de emissiemetingen en de ingeschatte werkingsduur per jaar bepaald. Voor het uitvoeren van dispersieberekeningen wordt gebruik gemaakt van het IFDM-model. Dit model berekent de bijdrage van Allard-Europe aan de luchtkwaliteit. In het model zijn geen achtergrondwaarden opgenomen, zodat het totale immissieniveau op een bepaald punt niet kan worden berekend.

De impact op de omgevingsconcentraties zal beoordeeld worden ter hoogte van:

- Het pluimmaximum
- De dichtstbijzijnde woonkernen
- De dichtstbijzijnde woonwijken
- De woongebieden waar de hoogste concentraties worden waargenomen rekening houdend met de geografische ligging ten opzichte van Allard-Europe

Voor Stof, PM10 en CO kan er geoordeeld worden dat er geen relevante impact zal zijn op de luchtkwaliteit ten gevolge van Allard-Europe.

Voor Cadmium en Thallium is er ter hoogte van het pluimmaximum een relevante tot belangrijke invloed op de depositiewaarden. De woonkernen ondervinden een niet relevante (jaargemiddelde) invloed van de gieterij wat betreft de parameters Cadmium en Thallium.

Eveneens betreft de immissieconcentraties en de depositiewaarden een worst case situatie omdat er gerekend is met de detectielimiet waardoor er in al de emissiepunten een overschatting is van de vuilvracht en er in realiteit een ruime marge zal zijn tot de bepaalde waarden in IFDM.

Tabel 1.4 Effectbeoordeling discipline Lucht per parameter

Parameter	Effectbeoordeling
Stof	0
PM10	0
CO	0
Cd	-1
Tl	-1

Doordat de er gerekend is met de detectielimiet voor de parameters Cd en Tl zou het eventueel mogelijk zijn dat in realiteit de immissieconcentraties of de depositiewaarden een factor lager zouden gelegen zijn. Indien de uitstoot in één van de emissiemeetpunten toch de detectielimiet bereikt, kan er van uitgegaan worden dat de impact beperkt zal zijn waardoor de totale effectbeoordeling van lucht -1 / 0 zal bedragen.

1.7.2 Discipline Geluid en trillingen

Er zijn verschillende metingen uitgevoerd ter hoogte van de belangrijkste bronnen op verschillende afstanden. Op basis van deze metingen kan het bronvermogen van deze bronnen worden afgeleid en zo een geluidsmodel worden opgebouwd. voor continue bronnen zonder stoorgeluiden zullen beide parameters quasi gelijk zijn. Bij discontinue bronnen of locaties die onderhevig zijn aan stoorgeluiden wordt een groter verschil vastgesteld.

Het softwarepakket GEONNOISE is gebruikt om een geluidsmodel op te bouwen. De verschillende bronnen zijn in het model gebracht. De bronsterkte is afgeleid uit de verschillende metingen. De meetpunten zijn vervolgens als waarnemerpunt in het model gebracht.

Ter hoogte van het dichtst bijzijnde huis is een extra evaluatiepunt toegevoegd. Ter hoogte van dit meetpunt wordt een specifiek geluidsniveau ten gevolge van de activiteiten van Allard-Europe berekend van 36,1 dB(A) of 38,4 dB(A) voor respectievelijk 1,5 of 4,5 meter hoogte. Beide waarden liggen ruim onder de toepasselijke norm. Ter hoogte van de natuur in het militaire domein worden waarden berekend tot 45 à 50 dB(A). Ook deze waarden voldoen aan de richtwaarde volgens Vlareem voor de zone binnen 500 m van het industriegebied.

Voor de geplande situatie wordt weinig verschil berekend met de referentiesituatie. Volgens de effectbepaling valt alles binnen de geldende normen.

In vergelijking met de metingen die in het natuurgebied uitgevoerd zijn, op grotere afstand, blijft het specifieke geluidsniveau ruim onder deze waarden (minstens 5 à 10 dB lager). Hierdoor kan gesteld worden dat het effect van het geluid afkomstig van Allard-Europe ter hoogte van de woning niet merkbaar zal zijn (< 1 dB(A)). Aangezien er ook geen overschrijding van de norm is, wordt het effect voor geluid neutraal (0) beoordeeld.

Tabel 1.5 Effectbeoordeling discipline Geluid en trillingen

Effectgroep	Aanlegfase		Exploitatiefase	
	Project	Nulalternatief	Project	Nulalternatief
Wijziging geluidsniveau	0	0	0	0

1.7.3 Discipline Bodem

Voor de uitbreiding van de gebouwen en de aanleg van parkings zijn grondwerken noodzakelijk. Voor het grootste deel van de oppervlakte wordt hierbij afgegraven tot maximaal 0,5 m diepte. Lokaal is voor de fundering van de bewerkingsmachine een diepere fundering noodzakelijk (4 m).

Tijdens de aanlegfase wordt een grondverzet van 4000 m³ voorzien voor het nivelleren van de grond voor de parking en voor het uitgraven van de funderingen van de gebouwen en machines. Uit analyses blijkt dat voor deze grond de richtwaarden van bijlage 5 van VLAREBO niet overschreden worden.

Gezien de gekende bodemverontreinigingen gesaneerd werden, geven deze geen aanleiding tot eventuele verdere contaminaties.

Tijdens de exploitatiefase zijn er geen bijkomende risico's op calamiteiten die voor een contaminatie van de bodem zouden kunnen zorgen. Alle hulpproducten worden milieuvriendelijk opgeslagen (aangepaste recipiënten, compartimentering en lekbakken). De productiehallen zijn voorzien van vloerverharding zodat contaminatie van het grondwater vermeden wordt. Voor de vloeibare slakken wordt een gesloten opvangbak voorzien. De opslag van grondstoffen gebeurt overdekt zodat contact met hemelwater en dus contaminatie vermeden wordt.

Voor de discipline Bodem worden alle effecten dan ook als neutraal beoordeeld.

1.7.4 Discipline Water

Door de uitbreiding zal er een toename zijn van de hoeveelheid afstromend hemelwater. Voor de uitbreiding van de gieterij wordt dit deels opgevangen in een hemelwaterput. Dit hemelwater zal gebruikt worden voor het spoelen van de toiletten en het vullen van de afschrikbaden. Voor de uitbreiding van de loods is geen hemelwaterput voorzien gezien hier hergebruik van regenwater niet mogelijk is.

In het gepland initiatief wordt een gesloten circuit voorzien voor de koeling. Hierdoor zal het niet langer nodig zijn om grondwater op te pompen. De grondwaterwinning wordt dan ook volledig stopgezet.

De uitbreiding van het bedrijf in oppervlakte, zorgt voor een toename aan dakoppervlak en verharding waarvan het hemelwater kan afstromen. Om de bijkomende hoeveelheid afstromend hemelwater op te vangen wordt een buffervolume voorzien onder de vorm van een verbreding van de heraangelegde beek op het zuidelijke eind van het terrein. Gezien de hoeveelheid hemelwater die bijkomend afstroomt, volledig wordt gebufferd zal er geen effect zijn op de oppervlaktewaterkwantiteit in de nabijgelegen waterlopen.

Voor de uitbreiding wordt een gescheiden riolering voorzien. Het afvalwater is afkomstig van sanitair en schoonmaak en van de spui van het koelwater. De hoeveelheid afvalwater is dan ook beperkt en er wordt geen belangrijke toename van de hoeveelheid afvalwater verwacht.

Voor bluswater is een aparte afvoergoot voorzien en een opvangbekken van 6 keer 20.000 liter. Dit opvangbekken wordt na het blussen leeggepompt door de brandweer en afgevoerd voor gepaste zuivering.

Alle hulpproducten worden milieuveilig opgeslagen (aangepaste recipiënten, compartimentering en lekbakken). De productiehallen zijn voorzien van vloerverharding zodat contaminatie van het grondwater vermeden wordt. Voor de vloeibare slakken wordt een gesloten opvangbak voorzien. De opslag van grondstoffen gebeurt overdekt zodat contact met hemelwater en dus contaminatie vermeden wordt.

Het project heeft een positief effect op de waterhuishouding in het bedrijf. Vooral door het stopzetten van de grondwaterwinning en het maximale hergebruik van hemelwater. De andere effecten worden als neutraal beoordeeld.

- Hierbij wordt aan de voorwaarden van de stedelijke verordening voldaan. Samen met de uitbreiding zal het hemelwater van de dakoppervlakken worden opgevangen in hemelwaterputten voor hergebruik.

1.7.5 Discipline Fauna en flora

Tijdens de aanlegfase van de bijkomende loods zullen een aantal bomen worden gerooid, die gecompenseerd worden met een aanplant in de groenzone. Van de tijdelijke bemaling in functie van de bouwwerkzaamheden worden geen effecten zoals verdroging verwacht. Mogelijk kan tijdens de aanlegfase enige tijdelijke geluidsverstoring plaatsvinden naar het aangrenzende habitatrichtlijngebied. Maar deze worden als neutraal beoordeeld.

Tijdens de exploitatie zijn de potentiële effecten als gevolg van luchtdepositie met als gevolg mogelijke verzuring en vermesting bepaald. Door het gebruik van gasovens die geen SO₂ uitstoten en de beperkte uitstoot aan NO_x worden de kritische lasten van de vegetaties niet overschreden.

Voor verdroging is de bestaande grondwaterwinning in functie van koelwater van belang. Deze zal in het geplande initiatief echter worden stopgezet. De koeling zal in de toekomst via een gesloten circuit plaatsvinden.

1.7.6 Discipline Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Voor de discipline landschap wordt er enkel een minimaal effect verwacht tijdens de aanlegfase van de uitbreiding door het verwijderen van enkele bomen. Deze worden herplant waardoor er slechts een tijdelijk effect zal optreden.

1.7.7 Discipline Mens

Vanuit de disciplines lucht, bodem, water is de potentiële impact van de activiteiten van Allard-Europe ingeschat op de mens.

Speciale aandacht is besteed aan de luchtemissies en eventuele toxicologische effecten. Uit de evaluatie is echter gebleken dat de concentraties aan geëvalueerde parameters geen aanleiding geven tot significante effecten naar de mens toe.

Vanuit bodem, water en geluid en trillingen worden geen negatieve effecten verwacht. Ook de visuele impact is als neutraal geëvalueerd.

1.8 Integratie en eindsynthese

Voorliggend MER is opgesteld in het kader van de hervergunning en verandering (uitbreiding qua oppervlakte en smeltcapaciteit en een wijziging) van de staalgietery Allard-Europe.

De hervergunning van Allard-Europe voor de exploitatie van een ijzer- en staalgietery en de verandering ervan zal een beperkte invloed hebben op het milieu. De verschillende disciplines evalueerden met zorg de mogelijke impact op de diverse milieucompartimenten.

De verandering brengt een **aanlegfase** met zich mee. Hierbij wordt een nieuwe loods gebouwd zodat er meer werkruimte wordt gecreeerd om in 'betere' omstandigheden te kunnen werken. Tijdens deze aanlegfase zal kortstondig grondwater bemaald worden. De tijdelijke en lokale grondwatertafelverlaging zal echter geen significant effect met zich meebrengen naar de omgeving toe. Mogelijke geluidshinder van kranen en vrachtverkeer is tijdelijk, voornamelijk overdag en daarom neutraal. Ter plaatse van de nieuwe loods is een ambtshalve sanering uitgevoerd. Hiervan zijn geen effecten te verwachten aangezien deze sanering volledig is afgerond. Met betrekking tot oppervlaktewater zal er tijdelijk bemalingswater worden afgevoerd naar het oppervlaktewater. De hoeveelheid is echter beperkt en de kwaliteit goed zodat geen effecten naar oppervlaktewater noch grondwater worden verwacht.

Bij de evaluatie van de mogelijke effecten van de **exploitatie** ligt de nadruk op de discipline lucht. Op basis van diverse beschikbare meetgegevens en debieten is de bijdrage van CO, NO_x, stof en metalen door Allard-Europe aan de omgevingslucht bepaald en geëvalueerd. De metingen voor metalen ter hoogte van de schoorstenen geven echter geen waarden boven de detectielimieten. Om een kwantitatieve evaluatie te kunnen maken zijn daarom de detectielimieten gehanteerd in de modellering en dispersieberekeningen. Via deze methodiek is er enkel voor Thallium een bijdrage berekend aan de stofdepositie ter hoogte van het pluimmaximum in de onmiddellijke omgeving van Allard-Europe. De woonkernen in de omgeving ondervinden een verwaarloosbare invloed van de activiteiten van Allard-Europe.

Allard-Europe heeft een onttrekkingsvergunning voor grondwater van 12.000 m³ per jaar. Dit grondwater wordt gebruikt als koelwater. Met de verandering zal deze grondwater onttrekking worden stopgezet. De koeling zal worden vervangen door een gesloten circuit. Dit is een positief effect. Met betrekking tot geluid en trillingen worden geen effecten verwacht naar de omgeving toe.

Samenvattend kan gesteld worden dat de milieu-impact van de activiteiten van Allard-Europe beperkt is.

=0=0=0=