

**KLINKERPRODUCTIE
STARTNOTITIE**

ENCI B.V., VESTIGING MAASTRICHT

**KLINKERPRODUCTIE
STARTNOTITIE**

ENCI B.V., VESTIGING MAASTRICHT

10 juli 2008

B02024/CE8/025/000006

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Achtergrond en voorgeschiedenis	4
1.2	Waarom deze startnotitie?	5
1.3	Betrokken partijen en procedure	6
1.4	Leeswijzer	7
2	Analyse	8
2.1	Inleiding	8
2.2	Vraag en aanbod van cement	8
2.3	De productie van klinker en cement	9
2.3.1	Productiecapaciteit	9
2.3.2	Productieproces	10
2.4	Natuur en woonomgeving	14
3	Voorgenomen activiteit en alternatieven	15
3.1	Inleiding	15
3.2	Alternatieven	15
3.2.1	Voorgenomen activiteit	15
3.2.2	Nulalternatief Huidige situatie	16
3.2.3	ReferentieSituatie (1997)	17
3.2.4	MMA - Meest Milieuvriendelijke Alternatief	17
4	Huidige situatie, autonome ontwikkeling en effecten	19
4.1	Inleiding	19
4.2	Beschrijving huidige situatie en autonome ontwikkeling	19
4.2.1	Lucht & geur	19
4.2.2	Natuur (ecologie)	20
4.2.3	Geluid	21
4.2.4	Landschap	21
4.2.5	Cultuurhistorie	22
4.2.6	Archeologie	22
4.2.7	Trillingen	22
4.2.8	Energieverbruik	23
4.2.9	Veiligheid	23
4.2.10	Bodem	24
4.2.11	Afvalstoffen	24
4.2.12	Water	24
4.2.13	Grond- en brandstoffen	25
4.3	Mogelijke effecten	25
4.4	Beoordelingskader	27
5	Beleidskader	29
5.1	Internationaal beleid	29

5.2	Europees beleid	30
5.3	Nationaal beleid	33
5.4	Nationale wetgeving	35
5.5	Provinciaal beleid Limburg	37
5.6	Lokaal beleid	39
5.7	Vergunningssituatie ENCI	40
5.8	Te nemen besluiten	41
5.9	Overige te nemen besluiten	41
1	Schematische weergaven ovensysteem	42
	Colofon	45

HOOFDSTUK

1 Inleiding

1.1

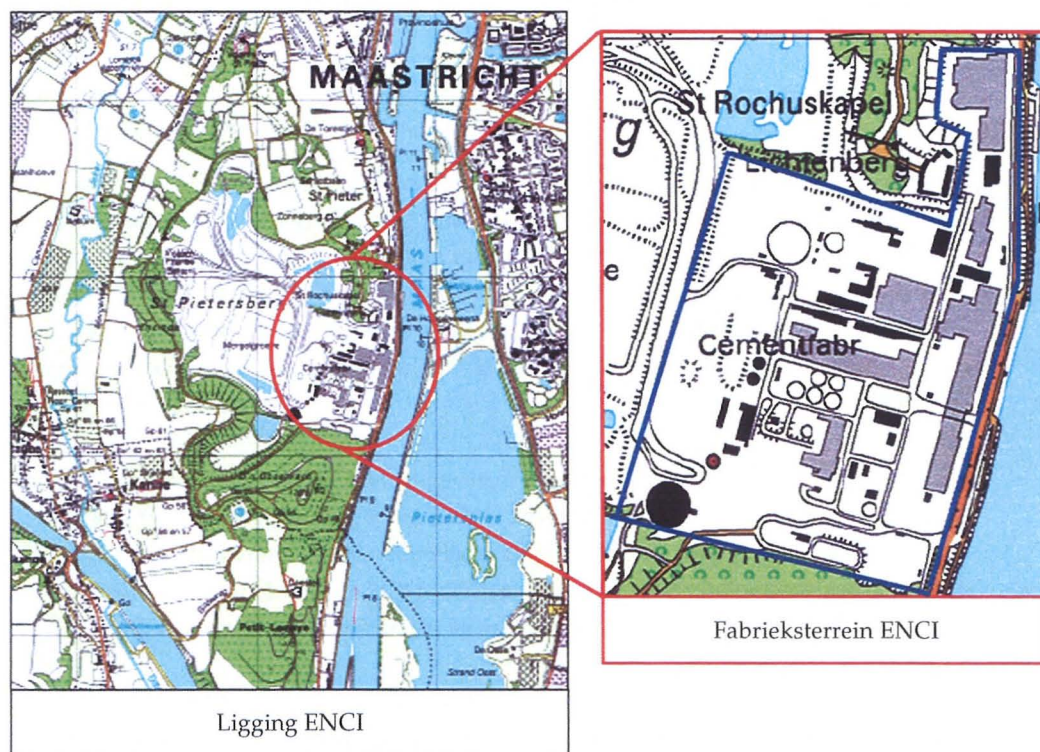
ACHTERGROND EN VOORGESCHIEDENIS

CEMENTPRODUCTIE SINDS
1926

Sinds 1926 wint ENCI B.V., vestiging Maastricht (verder ENCI) kalksteen uit de Sint Pietersberg en worden hiervan verschillende soorten cement geproduceerd. De productie van ENCI-cement vindt plaats vanuit de vestigingen in IJmuiden, Rotterdam en Maastricht. Verreweg het grootste deel van de verschillende cementsoorten van ENCI wordt in Nederland afgezet. Hiermee is ENCI marktleider in Nederland. De groeve in de Sint Pietersberg in Maastricht is de enige plaats in Nederland waar kalksteen voor de cementproductie wordt gewonnen. In de vestiging Maastricht vindt het totale productieproces van cement plaats. Dit houdt in, het winnen van kalksteen, produceren van het halffabrikaat klinker tot en met het malen van deze klinker tot cement.

Afbeelding 1.1

Ligging ENCI en fabrieksterrein
ENCI (blauw omkaderd)



Op bovenstaande afbeeldingen is te zien dat naast het fabrieksterrein de rivier de Maas ligt. Aan de overige zijden grenst het terrein aan de Sint Pietersberg met aan de westzijde de groeve waar kalksteen wordt gewonnen.

**ACHTERGROND MILIEU-
VERGUNNINGSSITUATIE**

Op 15 juli 1925 is voor de inrichting een oprichtingsvergunning in het kader van de Hinderwet verleend. Daarna zijn verschillende wijzigings- en uitbreidingsvergunningen verleend. Op 19 mei 1992 is een revisievergunning in het kader van de Hinderwet verleend. Vervolgens zijn voor de inrichting enkele veranderingsvergunningen verleend. In 1997 had ENCI het voornemen om additioneel alternatieve grond-, brand- en hulpstoffen in het productieproces in te zetten. Om die reden, en tevens om orde in de vergunningssituatie te scheppen, heeft ENCI in 1997 een deel-revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer (verder Wm) aangevraagd. Deze heeft zij op 24 maart 1998 verleend gekregen.

WET MILIEUBEHEER

Voor de cementproductie heeft ENCI de noodzakelijke vergunningen. De vigerende Wm-vergunningen die van toepassing zijn, zijn hieronder weergegeven. Deze hebben allen een looptijd voor onbepaalde tijd.

- Deel-revisievergunning Wm d.d. 24 maart 1998 voor het in werking hebben van de cement productielocatie.
- Veranderingsvergunning Wm d.d. 11 juni 2002 voor de inzet van diervoer in het productieproces.
- Veranderingsvergunning Wm d.d. 19 april 2007 voor evenementen van culturele en creatieve aard in de gebouwen Noord.
- Ambtshalve wijziging Wm d.d. 21 augustus 2007 in verband met het in werking treden van het Besluit verbranden afvalstoffen;
 - het actualiseren van voorschriften met betrekking tot geluid en luchtemissies en het opnemen van een geurnorm.
 - en een wijziging van een voorschrift op verzoek van ENCI met betrekking tot de acceptatieprocedure.

1.2**WAAROM DEZE STARTNOTITIE?****CONTINUERING
KALKSTEENWINNING NA
2009**

ENCI exploiteert de groeve en heeft een ontgrondingsvergunning om tot een diepte van 5 m + NAP kalksteen af te graven. De ontgrondingsvergunning, en de daaraan gekoppelde grondwaterwetvergunning, kent een looptijd tot 2010. Op dat moment is de vergunde hoeveelheid nog lang niet gewonnen. Vanuit het oogpunt om zuinig om te gaan met de nog winbare kalksteen en de continuïteit van de vestiging te Maastricht wil ENCI ook de winning van kalksteen voortzetten na 2009. Hiervoor wordt momenteel een m.e.r.-procedure gevolgd.

MILIEUVERGUNNING

Zoals in voorgaande paragraaf is aangegeven, is door Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg in 1998 een vergunning in het kader van de Wm verleend voor onbepaalde tijd. Hoewel de Wm-vergunning onherroepelijk is, zijn ENCI en de provincie overeengekomen om een nieuwe vergunningprocedure te starten. Deze Wm-vergunningaanvraag geldt voor het gehele ENCI-terrein (industrieterrein en groeve).

VOorgenomen ACTIVITEIT

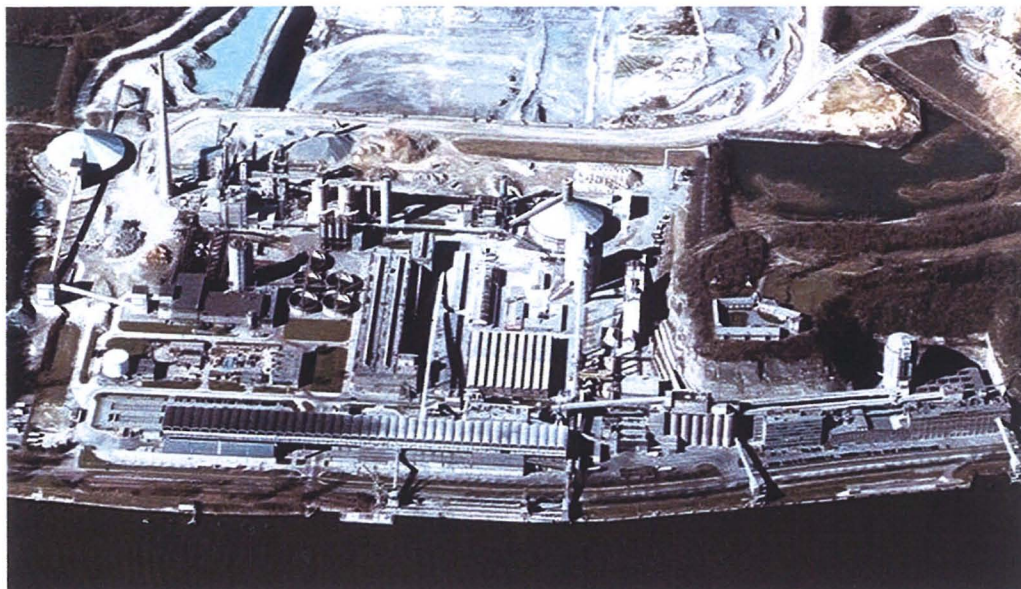
ENCI wil de cementproductie continueren. Voor de onderhavige m.e.r.-procedure wordt hieronder verstaan het produceren van het halffabrikaat klinker tot en met het malen van deze klinker tot cement. Voor dit productieproces heeft ENCI de beschikking over één cementklinkeroven (oven 8) om kalksteen tot klinker te branden en een aantal cementmolens (een energiezuinige rollenpers en drie traditionele kogelmolens) om de klinker tot cement te malen. Om kalksteen te branden is warmte nodig die momenteel wordt verkregen door het gebruik van fossiele brandstoffen en alternatieve (bio)brandstoffen. ENCI wil in de Wm-vergunningaanvraag uitbreiding van de

biobrandstoffen en verruiming van de soorten alternatieve brandstoffen die kunnen worden ingezet voor het branden van kalksteen.

In onderstaande afbeelding is een foto van het fabrieksterrein van ENCI weergegeven.

Afbeelding 1.2

Foto fabrieksterrein ENCI



VRIJWILLIG SEPARATE M.E.R.-PROCEDURE

De voorgenomen activiteit is niet m.e.r.-plichtig volgens het Besluit milieueffectrapportage 1994. Omdat er bij (buurt-)bewoners, belangstellenden en belangenorganisaties regelmatig vragen zijn over het branden van kalksteen tot klinker in de klinkercementoven, en dan met name over het bijstoken van alternatieve brandstoffen, heeft ENCI er voor gekozen om – als onderdeel van de procedure voor de milieuvergunning – vrijwillig een milieueffectrapport op te stellen. Dit is een extra toetsing en draagt bij aan een zorgvuldige besluitvorming. In deze vrijwillige milieu effect rapportage (MER) worden varianten ten aanzien van het produceren (= branden) van klinker onderzocht. In het MER worden, behalve voor de milieuaspecten lucht en geluid, de effecten van de overige installaties en activiteiten niet meegenomen. De voorgenomen activiteit wordt in het MER getoetst aan de geldende milieuwet- en regelgeving.

Deze m.e.r.-procedure voor het fabrieksterrein zal separaat aan de m.e.r.-procedure voor kalksteenwinning lopen.

Het doel van het MER is om het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming op de aanvraag voor een revisievergunning in het kader van de Wm. De m.e.r.-procedure en met name de rol van de Commissie voor de milieueffectrapportage (commissie m.e.r.) geeft alle belanghebbenden de garantie dat de besluitvorming een toetsbare weg doorloopt, waarbij inspraak en advies wezenlijke elementen zijn.

1.3

BETROKKEN PARTIJEN EN PROCEDURE

Initiatiefnemer

HeidelbergCement Group
ENCI B.V., vestiging Maastricht
Bezoekadres: Lage Kanaaldijk 115

6212 NA Maastricht
 Postadres: Postbus 1
 6200 AA Maastricht
 Tel: 043 – 329 77 77
 Contactpersoon: de heer P. Mergelsberg

Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten

Het College van Gedeputeerde Staten van Limburg
 Bezoekadres: Limburglaan 10
 6229 GA Randwyck-Maastricht
 Postadres: Postbus 5700
 6202 MA Maastricht
 Tel: 043 - 389 99 99
 Contactpersoon: de heer J. Diphooorn

Commissie voor de milieueffectrapportage

De Commissie m.e.r. adviseert het bevoegd gezag in een “Advies voor Richtlijnen” over welke onderwerpen in het milieueffectrapport (MER) aan de orde moeten komen. De Commissie m.e.r.² beoordeelt de inspraakreacties en ingebrachte adviezen en betreft deze bij het opstellen van de richtlijnen.

De Commissie m.e.r. zal het MER toetsen aan de richtlijnen, op juistheid en volledigheid van informatie en de wettelijke regels voor de inhoud van een MER. Het bevoegd gezag gebruikt dit toetsingsadvies vervolgens bij de besluitvorming over de vergunningaanvragen van ENCI.

Inspraak en richtlijnen

De m.e.r.-procedure begint met de publicatie van deze startnotitie, waarin ENCI als initiatiefnemer het voornemen bekendmaakt om haar activiteiten met betrekking tot cementproductie voort te zetten.

Deze startnotitie wordt 6 weken ter inzage gelegd. In deze periode kunt u inspreken en aangeven wat naar uw mening in het MER zou moeten worden onderzocht om een goed besluit te kunnen nemen. Schriftelijke inspraakreacties op de startnotitie kunnen worden verzonden naar Gedeputeerde Staten van de Provincie Limburg.

1.4

LEESWIJZER

In de startnotitie wordt in hoofdlijnen ingegaan op:

- Analyse van het initiatief (hoofdstuk 2).
- De voorgenomen activiteit en de alternatieven (hoofdstuk 3).
- De huidige situatie, de autonome ontwikkeling en een indicatie van de te onderzoeken effecten (hoofdstuk 4).
- Het beleidskader, te nemen besluiten en procedures die van belang zijn rond de besluitvorming over de voorgenomen activiteit (hoofdstuk 5).

HOOFDSTUK 2 Analyse

2.1 INLEIDING

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de cementvraag en het aanbod. Daarnaast wordt ingegaan op het productieproces van klinker en cement.

2.2 VRAAG EN AANBOD VAN CEMENT

GROEIENDE VRAAG NAAR CEMENT TOEKOMSTIGE BOUWACTIVITEITEN

De cementmarkt

Nederland bouwt aan haar toekomst; aan woningen, bedrijven en infrastructuur voor haar inwoners. Bouwactiviteiten worden grotendeels geïnitieerd en geregisseerd door de rijks-, provinciale en lokale overheid. Hiervoor is cement en daarmee de grondstof kalksteen nodig. De vraag naar cement groeit mee met de groei van de bevolking en economie maar wordt ook bepaald door het aandeel woningen, utiliteitsbouw, infrastructuur en de veranderde (gebruiks)eisen aan bouwobjecten.

PRODUCTIECAPACITEIT ENCI

Cementproductie in Nederland

ENCI Maastricht produceert klinker en cement, met name voor Nederlandse afnemers. De maximale productiecapaciteit te Maastricht bedraagt 1,8 miljoen ton cement per jaar. Voor het productieproces is kalksteen uit de Sint Pietersberg een onmisbare grondstof. Uit deze kalksteen wordt in het ovenproces klinker, het halfproduct van cement, gemaakt. De maximale capaciteit van de oven bedraagt 1 miljoen ton klinker per jaar. De benodigde kalksteen wordt gewonnen in de eigen groeve.

Voor een deel kan ook geïmporteerde klinker worden gebruikt. Dit is nodig wanneer de in Maastricht geproduceerde hoeveelheid klinker ontoereikend is om aan de cementvraag te voldoen.

Het cement dat ENCI Nederland produceert, wordt grotendeels afgezet op de Nederlandse markt. Een klein deel van de productie vindt zijn weg naar Duitsland. De cementproductie in Maastricht bedraagt ongeveer 1,3 miljoen ton per jaar. Maastricht is de enige Nederlandse locatie waar naast hoogovencement ook de cementsoorten portland-, portlandvlieg-as- en metselcement worden geproduceerd. De maximale productiecapaciteit van de vestiging Maastricht bedraagt 1,8 miljoen ton per jaar. De oven heeft een capaciteit van circa 1 miljoen ton klinker per jaar, waarvoor circa 900.000 m³ kalksteen nodig is. Hiermee kan, op basis van de productsamenstelling in Maastricht, circa 1,4 miljoen ton cement per jaar worden geproduceerd. Als er meer cement moet worden geproduceerd of wanneer de klinkerproductie ontoereikend is, wordt hiervoor klinker geïmporteerd.

CEMENTIMPORT LEIDT TOT MEER MILIEUBELASTING

Import van cement en klinker leidt tot grotere transportafstanden en meer overslag met bijbehorende milieubelasting. Dit geldt met name voor de import van overzee. Productie

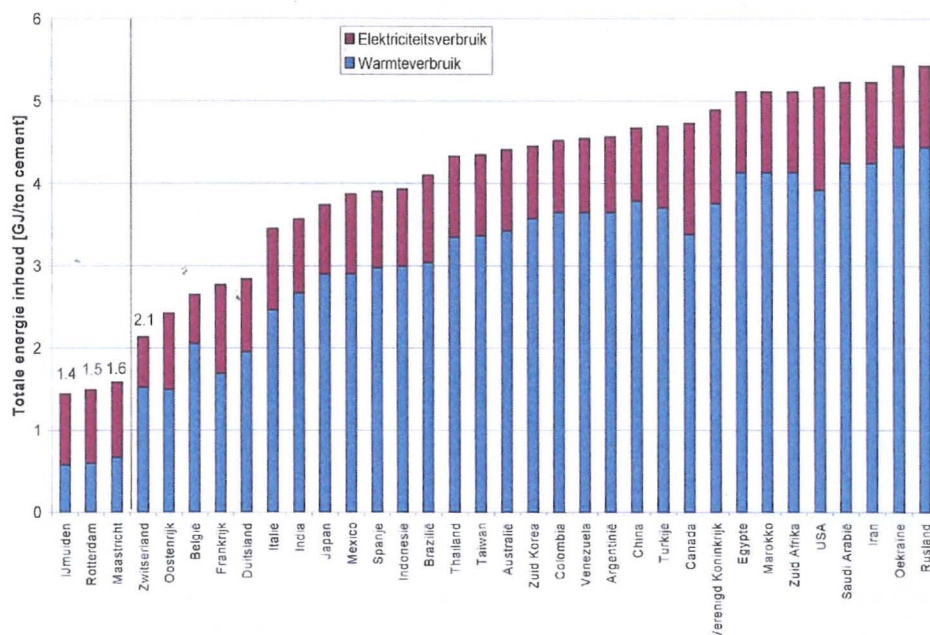
van klinker en cement in andere werelddelen valt niet onder de (strengere) Nederlandse (of Europese) regelgeving. Daardoor valt bij import uit de andere werelddelen geen directe invloed uit te oefenen op de bescherming van het lokale milieu en haar bevolking alsmede duurzame productietechnieken (laag energieverbruik, lage emissies en hoge nuttige toepassing van reststoffen).

ENCI HEEFT LAAGSTE ENERGIEVERBRUIK BIJ CEMENTPRODUCTIE

Als gevolg van (milieu)beleid en technologische ontwikkeling verschilt de milieubelasting van de cementproductie per land. Uit onderstaand afbeelding valt op te maken dat de Nederlandse cementindustrie veruit het laagste energie-inhoud heeft bij de productie van cement.¹

Afbeelding 2.3

Energie-inhoud van cement in verschillende landen (2005)



ENCI WERELDWIJD HOOGSTE INZET ALTERNATIEVE GRONDSTOFFEN TER VERVANGING VAN KLINKER

In aangrenzende landen als Duitsland en België is de energie-inhoud bijna twee keer zo hoog. In Azië is dat 2 tot 3 keer zo hoog. Ook wat betreft de inzet van alternatieve grondstoffen ter vervanging van klinker (zuinig omgaan met kalksteen) scoort ENCI wereldwijd het best. Daarnaast behoren de milieunormen in Nederland voor het productieproces (branden en malen) tot de strengste in de wereld.

2.3

DE PRODUCTIE VAN KLINKER EN CEMENT

In 1926 is ENCI-Maastricht met de productie gestart aan de Lage Kanaaldijk 115 te Maastricht. Het concessiegebied heeft een oppervlakte van circa 125 ha. Het productielocatieterrein waar klinker en cement wordt geproduceerd heeft een oppervlakte van circa 35 ha.

2.3.1

PRODUCTIECAPACITEIT

HOOG PERCENTAGE ALTERNATIEVE GRONDSTOF

In het cement van ENCI worden al gedurende vele jaren alternatieve grondstoffen (restproducten uit andere industrieën, zoals hoogovenslak en vlieg-as) ingezet ter

¹ ENCI – Mebin: Milieujaarverslag 2006

vervanging van klinker en dus mergel. In 2007 bedroeg het klinkergehalte in Nederlands cement 48%. Hiermee realiseert ENCI Europees gezien het laagste aandeel klinker in cement.

MAATREGELEN ENERGIEBESPARING EN BEPERKING LUCHTEMISSIES

In 1995 is een nieuw type molen (rollenpers en een kogelmolen) in gebruik genomen. Met een capaciteit van 1,3 miljoen ton cement is dit één van de grootste in Europa. In vergelijking met een traditionele kogelmolen wordt 16 tot 20 miljoen kWh per jaar (het stroomgebruik van 5.000 huishoudens³) bespaard.

Met geautomatiseerde besturingssystemen wordt een efficiënte besturing van de klinkercementoven, besparing op energie en minder uitstoot van zwavel- en stikstofoxide bereikt. Door de bouw van gesloten silo's en 14 zeer moderne stoffilters wordt stofoverlast tot een minimum beperkt. De uitstoot aan zware metalen en koolwaterstoffen voldoen ook aan de wettelijke eisen. Daarnaast wordt tijdens de luchtmetingen geen dioxine-emissie aangetoond.

De bijdrage van de luchtemissies van het ovenproces is gering ten opzichte van de achtergrondconcentratie. Door de inzet van alternatieve brandstoffen en energie-efficiëntie is er een grote besparing op fossiele brandstoffen. Hierbij worden reststoffen verbrand als vorm van nuttige toepassing. Dit resulteert in belangrijke vermeden milieueffecten, waaronder de 'vermeden emissie' aan CO₂. Internationaal gezien is de productie van ENCI in Maastricht zeer energie-efficiënt en is het aandeel alternatieve brandstoffen zeer hoog.

LUCHTEMISSIES ZIJN VERWAARLOOSBAAR

Uit het in 1997 opgestelde milieueffectrapport³ voor de klinker- en cementproductie blijkt dan ook dat (uitgezonderd NO_x) de bijdrage van de luchtemissies van het productieproces van ENCI verwaarloosbaar zijn ten opzichte van de bestaande achtergrondconcentraties. Uit een onderzoek van de GGD Zuidelijk Limburg⁴ blijkt verder dat er geen directe gezondheidsschade voor de omwonenden is te verwachten. Wel kan geluid- en geurhinder indirect schadelijk zijn voor de gezondheid. Emissies zijn in de jaren na 1997 verder afgenomen.

2.3.2

PRODUCTIEPROCES

DE OVEN

Klinkerbereiding

Voor het produceren van klinker dienen in de oveninstallatie bij hoge temperaturen de zogenaamde klinkervormingsreacties tot stand te worden gebracht tussen de hoofdcomponenten CaO (calciumoxide), SiO₂ (siliciumdioxide), Al₂O₃ (aluminiumoxide) en Fe₂O₃ (ijzeroxide).

De oveninstallatie bestaat uit een 60 m hoge statische cycloonvoorwarmer, een 200 m lange horizontale roterende ovenpijp met sinterzone en een roterende klinkerkoeler. De benodigde hoge sintertemperatuur wordt verkregen door het creëren van een hete vlam (1.900 °C) boven het sinterbed in de draaioven. Een stabiele vlamvorming wordt bereikt

³ Gemiddeld elektriciteitsverbruik van huishoudens: 3.500 kWh/jaar.

³ Milieueffectrapport; Inzet van secundaire grond-, brand- en hulpstoffen en emissiereductie 2000, april 1997 met kenmerk 6972.D1708.A0/R020/WFT/IP.

⁴ Overlast ENCI, briefrapport aan Vereniging tot redding van de St. Pietersberg, GGD Limburg, 18 september 2000.

door een mengsel van een vooraf vaststaand brandstofpakket van vast, vloeibare en gasvormige brandstoffen met behulp van een meerkanaalsbrander tot ontbranding te brengen en te mengen met de zogenoemde secundaire lucht van 700 °C uit de in-line geschakelde klinkerkoeler. Hierdoor wordt een materiaaltemperatuur in de brandzone van 1.450 °C bereikt.

CYCLOONVOORWARMER

Het ruwmeel wordt vanuit de meelvoorraadsilo's in de cycloonvoorwarmer gedoseerd, waarin het in twee trappen wordt opgewarmd tot 780 °C. In de roterende ovenpijp wordt het voorverwarmde meel in een tegenstroomproces verder verhit, waarbij de volgende deelprocessen plaatsvinden:

- Ontleding van de kalksteen (CaCO_3) tot CaO en CO_2 , het zogenaamde calcineren (800 – 1.100 °C).
- Verder opwarmen tot 1.250 °C.
- Sinteren; vormen van klinkermineralen (1.250 – 1.450 °C) via evenwichtsreacties.
- Afkoelen van 1.450 tot 1.300 °C om teruggaande reacties te voorkomen.

SATELLIETENKOELER

De klinker valt in de zogenaamde satellietenkoeler die bestaat uit negen planetair aan de ovenpijp bevestigde meedraaiende buizen, waardoor lucht wordt gezogen. Hierdoor wordt de klinkerwarmte met een rendement van 60% teruggewonnen, waarbij de klinker afkoelt tot 160 °C.

OVENGASVENTILATOREN

Zwaartekracht zorgt voor het transport van de vaste materiaalstroom in de ovenpijp en koeler. Hiertoe is het roterende ovendeel onder een helling opgesteld. Voor het transport van de in tegengestelde richting stromende verbrandings- en calcinatiégassen zorgen twee ovengasventilatoren.

De volgende twee specifieke condities zijn voor de realisering van een volledige uitbrand van de brandstoffen en een hoog bindingsrendement van een groot aantal chemische elementen in een oven van groot belang:

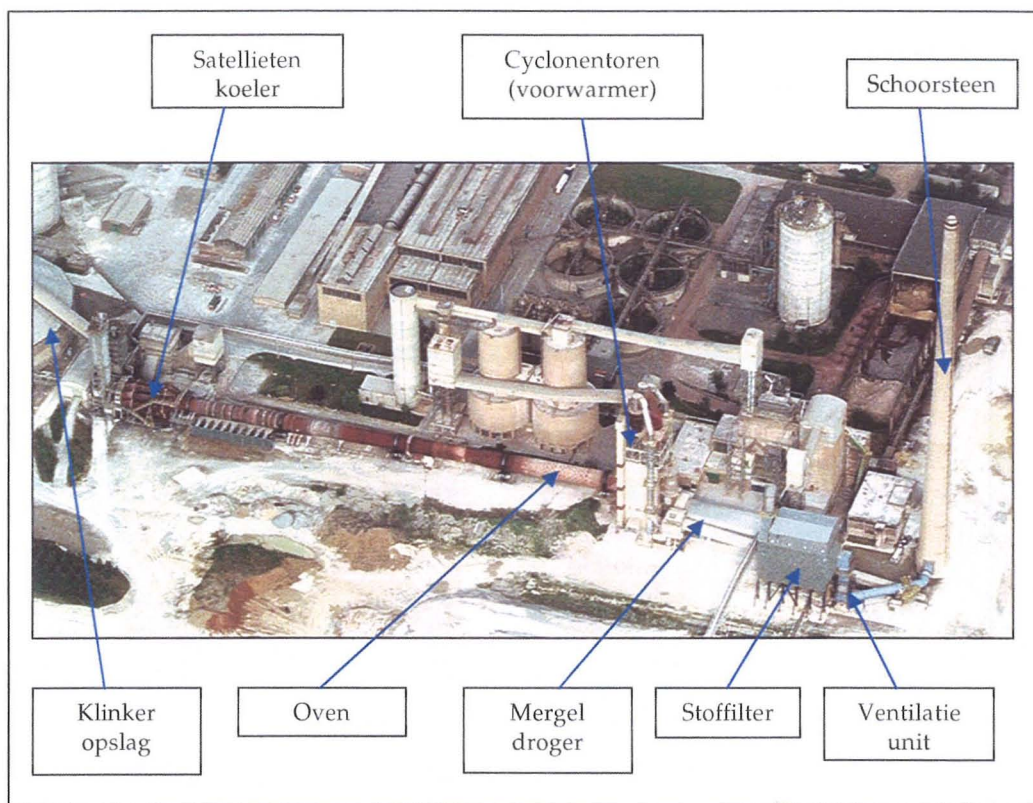
1. Een relatief lange verblijftijd van ca. 3 seconden van de verbrandingsgassen op een temperatuurniveau boven 1.200 °C. Dit is ruim voldoende voor een volledige vernietiging van zowel gechloreerde als niet-gechloreerd organische verbindingen. Dioxines kunnen in de draaioven dan ook niet ontstaan.
2. Een groot contactoppervlak tussen hoogkalkhoudende vaste stoffen en rookgassen, waardoor zowel zware metalen als SO_2 voor het overgrote groot deel in de cementklinker worden gebonden en niet worden geëmitteerd.

Door de in-line schakeling van mergeldroger, voorwarmer, ovenpijp en koeler wordt een zeer hoog energetisch rendement van ca. 70% gerealiseerd.

Onderstaand is een foto weergegeven van de oven. In bijlage 2 is een schematische weergave van de oven opgenomen.

Afbeelding 2.4

De cementklinkeroven



BESPARING FOSSIELE BRANDSTOF DOOR INZETTEN ALTERNIEVE BRANDSTOFFEN

Brandstofinzet

ENCI maakt onderscheid tussen fossiele en alternatieve brandstoffen. Fossiele brandstoffen zijn bijvoorbeeld olie, kolen en cokes. Alternatieve brandstoffen zijn niet-fossiele brandstoffen, bijvoorbeeld: rioolwaterzuiveringsslib, anodestof, glycolbodem, plastic, papierslib en diermeel. De alternatieve brandstof kan vervolgens worden gesplitst in biobrandstoffen en niet-biobrandstoffen. Biobrandstoffen zijn brandstoffen die als CO_2 neutraal worden bestempeld.

Om fossiele brandstoffen te besparen, worden bij ENCI Maastricht alternatieve brandstoffen aangewend. De alternatieve brandstoffen worden door ENCI verwerkt conform het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP)⁵. Het LAP geeft het beleid van het beheer van afvalstoffen en geeft aan op welke wijze afvalstoffen nuttig kunnen worden toegepast. In 2007 werd bijna 90% van de warmtevoorziening voor het productieproces bereikt met alternatieve brandstoffen. Hiermee wordt 92 miljoen m^3 /jaar gas bespaard, wat overeenkomt met het verbruik van ca. 34.500 huishoudens⁶. Het energetisch rendement van de verbranding van alternatieve brandstoffen in een klinkercementoven is met 70% zeer hoog ten opzichte van een normale afvalverbrandingsinstallatie (20 tot 30%). Hoe hoger het energierendement, hoe groter de besparing van fossiele brandstof en hoe groter de 'vermeden emissie' aan CO_2 is.

⁵ VROM, Landelijk Afvalbeheerplan 2002 – 2012, maart 2007.

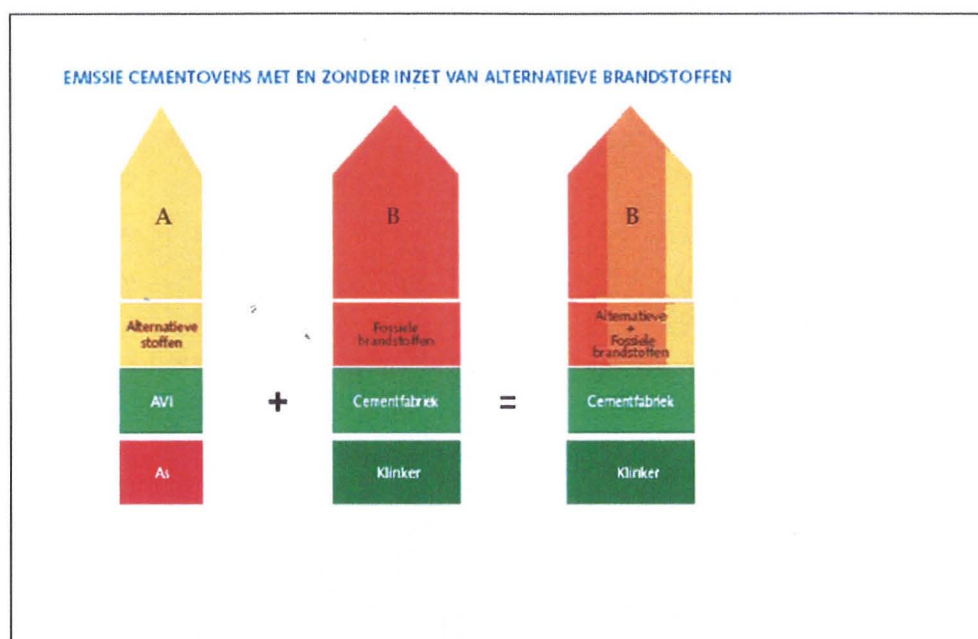
⁶ Gemiddeld gasverbruik van een huishouden 2.650 m^3 /jaar.

Verhoging van het energierendement bij het verbranden van alternatieve brandstoffen leidt daarom tot een vermindering van de uitstoot aan CO_2 .

Wanneer bepaalde (hiervoor geselecteerde) alternatieve brandstoffen worden gebruikt in een klinkercementoven in plaats van verbrand te worden in een AVI, dan blijft de totale omvang van de emissies (weergegeven in afbeelding 2.5 door de pijl aan de rechterkant) van die klinkercementoven gelijk aan de situatie waarin in de klinkercementoven alleen fossiele brandstoffen worden gebruikt. Als gevolg hiervan: de emissie, van met name SO_2 , NO_x en CO_2 , die zou zijn ontstaan bij verbranding van de reststof in de afvalverbrandingsinstallatie (AVI) zal dan niet plaatsvinden. De inzet van de reststof als alternatieve brandstof in de klinkercementoven leidt dus overall tot een reductie van de emissies (zie afbeelding 2.5).

Afbeelding 2.5

Emissie klinkercementoven met en zonder inzet van alternatieve brandstoffen



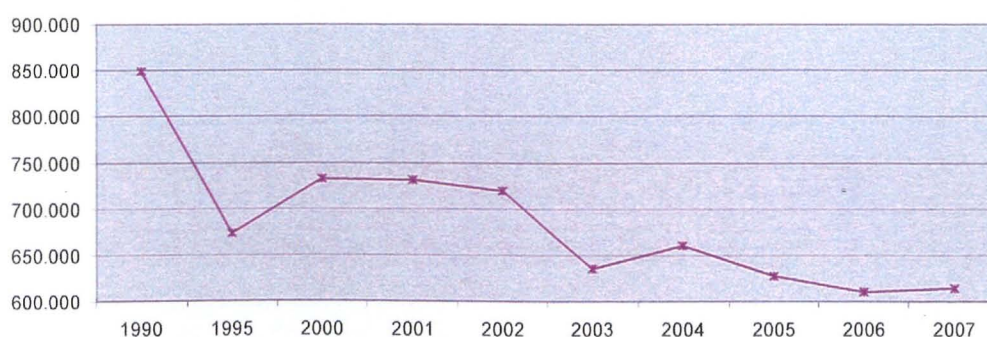
Met het (efficiënt) verbranden van deze alternatieve brandstoffen wordt het effect van de uitstoot van een grote hoeveelheid CO_2 voorkomen en een bijdrage geleverd aan de vermindering van het broeikaseffect.

Daarnaast worden nog andere emissies vermeden die anders bij het verbranden van fossiele brandstoffen vrijkomen. In onderstaande afbeelding is de jaarlijkse CO_2 -emissie weergegeven.

Afbeelding 2.6

Uitstoot CO_2 [ton/jaar]

Evolutie van directe CO_2 -emissies



De productielocatie Maastricht heeft het ISO 14001 en ISO 9001 certificaat voor milieu- en kwaliteitszorg. Goed nabuurschap is van belang voor ENCI. Zij overlegt daarom geregeld met de gemeente en provincie en organiseert open dagen voor omwonenden.

2.4

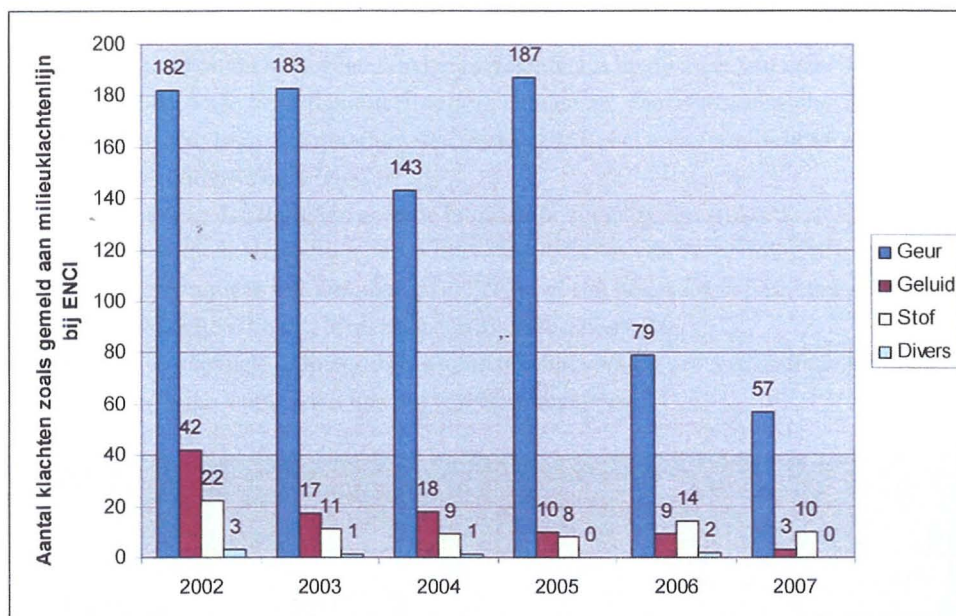
NATUUR EN WOONOMGEVING

Rond ENCI ligt verspreide woonbebouwing, een aantal dorpen (Kanne, Emael, Oost-Maarland, Heugem) en de stad Maastricht. Hoewel het productieproces aan strenge milieunormen voldoet, zijn er geurklachten. In onderstaande afbeelding is het aantal gevalideerde klachten weergegeven die bij de Milieuklachtenlijn van ENCI zijn binnengekomen.

Afbeelding 2.7

Gevalideerde klachten

Bron: ENCI



KLACHTEN UIT OMGEVING

De klachten zijn over het algemeen toe te schrijven aan het branden van kalksteen ten behoeve van de cementproductie. ENCI heeft in het verleden maatregelen genomen om ervoor te zorgen dat bij een normale bedrijfsvoering de hinder zo minimaal mogelijk is.

HOOFDSTUK 3

Voorgenomen activiteit en alternatieven

3.1

INLEIDING

In het MER zal onderzocht worden wat het milieueffect is bij de inzet van verschillende brandstofpakketten. In het milieueffectrapport worden het voorkeursalternatief (voorgenomen activiteit), het nulalternatief (huidige situatie) en referentiesituatie (1997) uitgewerkt, zie onderstaande tabel.

De bouwsteen voor de alternatieven is de brandstofinzet in de cementklinkeroven bij de bereiding van klinker. Hierbij zijn verschillen aangebracht in de verhouding tussen fossiele brandstof en alternatieve (bio)brandstoffen. ENCI wil een hoger deel alternatieve brandstoffen in zetten die aan te merken zijn als biobrandstoffen.

De inzet van 10% fossiele brandstoffen is noodzakelijk voor de procesinstallatie ten behoeve van het opstarten en aanhouden van het verbrandingsproces.

Tabel 3.1

Voorgenomen activiteit en alternatieven

Alternatief	Brandstofpakket		
	Fossiele brandstoffen [%]	Alternatieve brandstoffen	
		Biobrandstof [%]	Niet biobrandstof [%]
Voorgenomen activiteit; meer biobrandstof	10	60	30
Nulalternatief Huidige situatie (gegevens 2007)	14	43	43
Referentiesituatie (1997)	75	1	24
MMA	Zal tijdens het vaststellen van de milieueffecten worden bepaald.		

3.2

ALTERNATIEVEN

In deze paragraaf worden de voorgenomen activiteit en de alternatieven nader toegelicht. Hierbij is tevens aangegeven op welke manier de alternatieven worden beoordeeld.

3.2.1

VOORGENOMEN ACTIVITEIT

ENCI is voornemens om meer biobrandstoffen in te zetten.

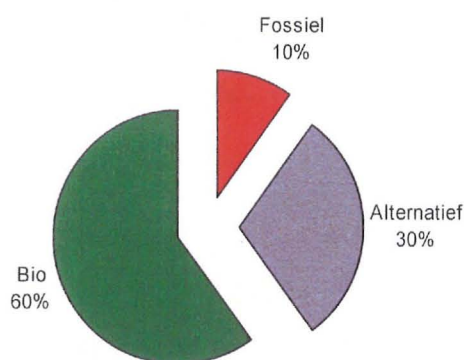
Voor het verbrandingsproces in de oven worden verschillende brandstoffen ingezet. Om het gebruik aan fossiele brandstoffen te reduceren worden tevens alternatieve brandstoffen

(waarvan een deel biobrandstof) ingezet. ENCI is voornemens om de volgende brandstofverdeling in te zetten;

- 10% fossiele brandstoffen.
- 60% biobrandstoffen.
- 30% alternatieve brandstoffen.

Afbeelding 3.8

Brandstofpakket voorgenomen activiteit



In de praktijk zullen combinaties van biobrandstoffen en alternatieve brandstoffen worden ingezet, de zogenaamde brandstofpakketten. Voor het bepalen van een brandstofpakket is het van belang te weten dat sommige brandstoffen niet gelijktijdig kunnen worden ingezet. Dit heeft tot gevolg dat er niet sprake is van één brandstofpakket, maar dat er verschillende variaties mogelijk zijn waarbij zowel de soorten brandstoffen kunnen variëren als de onderlinge verhoudingen.

De as-samenstelling van het gehele brandstofpakket moet nauwkeurig bekend zijn omdat het as onderdeel uitmaakt van het klinkervormingsproces. Als bijvoorbeeld het zand (silicium) aandeel in het zuiveringsslib stijgt, zoals dit gebeurt bij langere regenperioden, dan zal de siliciuminput aan de inloopzijde van de oven moeten worden aangepast.

3.2.2

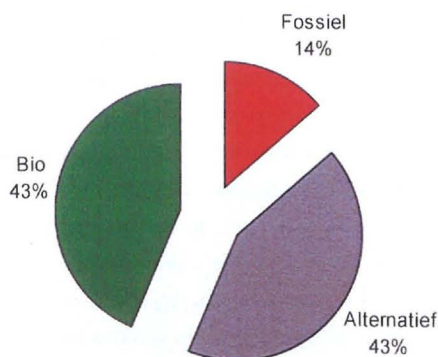
NULALTERNATIEF HUIDIGE SITUATIE

Op dit moment worden in het verbrandingsproces worden naast fossiele brandstoffen ook biobrandstof en alternatieve brandstoffen gebruikt. De volgende brandstofverdeling wordt toegepast:

- 14% fossiele brandstoffen.
- 43% biobrandstoffen.
- 43% alternatieve brandstoffen.

Afbeelding 3.9

Brandstofpakket huidige situatie (nul alternatief)



Volgens de vigerende milieuvergunning mogen de volgende alternatieve (bio)brandstoffen worden ingezet: slib, kunststof/rubber, papier/karton en meststoffen/glycol bodem.

3.2.3

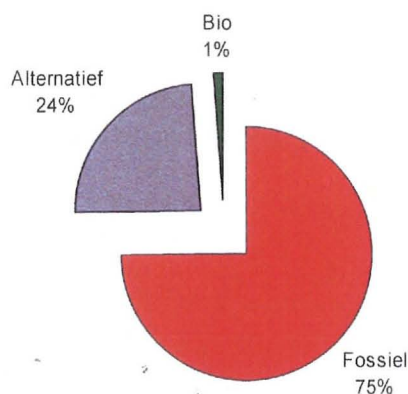
REFERENTIESITUATIE (1997)

In 1997 werden in het verbrandingsproces vooral fossiele brandstoffen toegepast. Hierbij werd voor een klein deel gebruik gemaakt van biobrandstoffen.

- 74% fossiele brandstoffen.
- 1% biobrandstoffen.
- 24% alternatieve brandstoffen.

Afbeelding 3.10

Brandstofpakket 1997
(referentiesituatie)



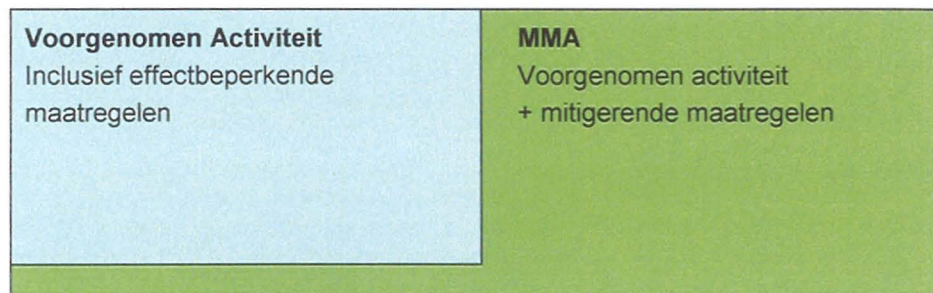
3.2.4

MMA - MEEST MILIEUVRIENDELIJKE ALTERNATIEF

Het Meest Milieuvriendelijke Alternatief (MMA) zal tijdens het vaststellen van de milieueffecten uit de alternatieven worden bepaald. In onderstaande afbeelding is schematisch aangegeven hoe de voorgenomen activiteit en het MMA zich tot elkaar verhouden.

Afbeelding 3.11

Onderscheid tussen
Voorgenomen Activiteit en
MMA



**ZOWEL EFFECTBEPERKENDE
MAATREGELEN ALS
MITIGERENDE
MAATREGELEN
VOORKOMEN OF
VERMINDEREN NEGATIEVE
EFFECTEN**

Het MMA wordt geformuleerd op basis van de beschrijving van de alternatieven en de daarbij optredende emissies naar het milieu. Het MMA bestaat uit de voorgenomen activiteit met mitigerende maatregelen die zinvol kunnen zijn om eventuele nog resterende negatieve milieugevolgen te mitigeren. Voorwaarde hierbij is dat het MMA, enerzijds de meest milieuvriendelijke oplossing is, maar anderzijds wel een technisch en financieel realistische oplossing vormt.

Er is gekozen voor aanbrengen van onderscheid tussen effectbeperkende en mitigerende maatregelen om aan te geven dat er in het voornemen van ENCI al een groot aantal maatregelen genomen is om het milieu te ontzien.

Onderstaand is aangegeven wat verstaan wordt onder compenserende, effectbeperkende en mitigerende maatregelen.

Compenserende maatregelen

Compenserende maatregelen zijn maatregelen waarbij in ruil voor het aanbrengen van milieuschade op de ene plaats, vervangende waarde elders worden gecreëerd. De wettelijke verplichting tot compensatie geldt alleen voor het aspect natuur en specifiek voor Natura 2000 gebieden.

Effectbeperkende maatregelen

Effectbeperkende maatregelen vormen een integraal onderdeel van de ingreep die bij de alternatieven worden uitgevoerd. ENCI heeft zich hieraan gecommitteerd en de effectbeperkende maatregelen vormen daarom (samen met het voornemen) de basis voor de effectbeschrijving.

Mitigerende maatregelen

Aanvullend op de effectbeperkende maatregelen kunnen mitigerende maatregelen worden genomen.

HOOFDSTUK

4

Huidige situatie, autonome ontwikkeling en effecten

4.1

INLEIDING***Situatiebeschrijving***

In dit hoofdstuk zijn de gebiedskenmerken beschreven die de basis vormen van de milieueffectrapportage. Bij de beschrijving van de huidige situatie en de autonome ontwikkelingen is een onderverdeling gemaakt in de volgende aspecten: lucht & geur, natuur (ecologie), geluid, landschap, cultuurhistorie, archeologie, trillingen, energieverbruik, veiligheid, bodem, afvalstoffen, water, grond- en brandstoffen.

**AUTONOME
ONTWIKKELING**

Onder autonome ontwikkeling worden de voorziene ontwikkelingen in het studiegebied verstaan die ook plaatsvinden indien aan ENCI geen vergunning wordt verleend voor het continueren van de klinker- en cementproductie.

In dit hoofdstuk wordt voor de belangrijkste aspecten de huidige situatie en autonome ontwikkeling beschreven. De beschrijving van de huidige situatie en de autonome ontwikkeling in het studiegebied vormen het referentiekader waaraan de effectbeschrijvingen worden gerelateerd. Het detailniveau van de beschrijving van de huidige situatie en de autonome ontwikkeling is daarbij afgestemd op het detailniveau van de effectbeschrijvingen.

4.2

BESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE EN AUTONOME ONTWIKKELING

In deze paragraaf is de bestaande situatie beschreven voor de bovengenoemde milieuaspecten. Tevens is een beschrijving opgenomen van eventuele autonome ontwikkelingen. Hiermee is een referentiekader geschept voor de beschrijving van mogelijke effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven.

4.2.1

LUCHT & GEUR**BESTAANDE SITUATIE**

Bij de productie van klinker wordt kalksteen gebrand en worden fossiele brandstoffen, biobrandstoffen en alternatieve brandstoffen in de oven meegestookt. Hierbij treden emissies op naar de lucht van verschillende componenten.

Als gevolg van de bestaande milieusituatie is er een bepaalde achtergrondconcentratie van stoffen in de lucht. Deze concentraties worden bepaald middels het Nieuw Nationaal Model (PC Stacks model).

AUTONOME ONTWIKKELINGEN

De toekomstige jaren laten een afname van de heersende achtergrondconcentratie zien. Dit als gevolg van verschillende maatregelen die door het Rijk worden getroffen. In het rekenprogramma Nieuw Nationaal Model zijn deze achtergrondconcentraties meegenomen zodat voor verschillende jaren de juiste uitgangswaarden worden meegenomen.

4.2.2

NATUUR (ECOLOGIE)

BESTAANDE SITUATIE

In de nabijheid van het productieterrein van ENCI bevindt zich het Beschermd Natuurmonument "Sint Pietersberg" en het Natura 2000-gebied "Sint Pietersberg & Jekerdal".

BESCHERMD NATUURMONUMENT "SINT PIETERSBERG"

De Sint Pietersberg is voor het grootste deel aangewezen als Beschermd Natuurmonument (beschikking nummers NLB 15664 en NLB/N-35007) onder de Natuurbeschermingswet. In de onderstaande figuur is de grens van het beschermd natuurmonument aangegeven. De grens van het natuurmonument met de groeve loopt exact gelijk aan de huidige concessielijn van de groeve. De begrenzing van het gebied is zodanig gekozen dat het kenmerkende oorspronkelijke karakter van de Sint Pietersberg herkenbaar blijft. De volgende 'wezenlijke waarden en kenmerken' van het gebied worden beschermd via de genoemde beschikkingen:

- de onder invloed van de (micro)klimatologische omstandigheden ontwikkelde begroeiing die floristisch en plantengeografisch van bijzondere waarde is.
- de schakering van bossen, akkers en weilanden, die mede bepalend is voor het natuurschoon en de natuurwetenschappelijke betekenis van het natuurmonument.
- het gangenstelsel van de Sint Pietersberg als verblijfplaats voor vleermuizen, alsmede de cultuurhistorische waarde van de gangenstelsels.
- het herkenbare visuele karakter van de Sint Pietersberg.

NATURA 2000-GEBIED "SINT PIETERSBERG & JEKERDAL"

Het Natura 2000-gebied Sint Pietersberg & Jekerdal is aangemeld maar nog niet aangewezen.

In het concept gebiedendocument zijn de voorgenomen instandhoudingsdoelen voor de habitats en soorten opgenomen. In onderstaande tabel zijn de habitattypen opgesomd.

Tabel 4.2

Samenvatting van de instandhoudingsdoelen conform concept gebiedendocument St. Pietersberg & Jekerdal

Code	Habitattype / habitatsoort N2000 gebied St Pietersberg en Jekerdal	Opmerking
H3260	Beken en rivieren met waterplanten	Voorstel tot toevoegen
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	
H6210	Kalkgraslanden	
H6230	Heischrale graslanden	
H6510	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden	
H9160	Eiken-Haagbeukenbossen	
H91E0	Vochtige alluviale bossen	Voorstel tot verwijderen
H1037	Gaffellibel	Voorstel tot toevoegen
H1078	Spaanse vlag	
H1318	Meervleermuis	
H1321	Ingekorven vleermuis	
H1324	Vale vleermuis	

De soort- en gebiedsbescherming is vanuit de Habitatrichtlijn in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd in respectievelijk de Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet 1998.

Daarnaast zijn ook een aantal Habitatsoorten waarvoor het Natura 2000 gebied zal worden aangewezen. Tenslotte zijn enkele delen van de Sint Pietersberg en het Jekerdal van belang als ecosysteem.

AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Er zijn geen relevante autonome ontwikkelingen bekend die effect hebben op de natuur.

4.2.3

GELUID

BESTAANDE SITUATIE

De geluidemissie van ENCI wordt veroorzaakt door vele installaties en werkzaamheden die continu in bedrijf zijn c.q. worden verricht. Voor de omgeving dominante bedrijfsonderdelen zijn onder meer de klinkercementoven en cementmolen 16. ENCI beschikt over een gedetailleerd akoestisch rekenmodel.

In overleg met omliggende bewoners heeft ENCI maatregelen getroffen om eventuele hinder van geluid zoveel mogelijk te beperken.

Met enige regelmaat is de berekende immissie gecontroleerd. Zowel in opdracht van ENCI als door bevoegd gezag zijn in de nacht controlerende metingen verricht. Met regelmaat werd geconstateerd dat het rekenmodel de geluidimmissie van ENCI goed weergeeft. Berekeningen en omgevingsmetingen tonen aan dat aan de vigerende geluidvoorschriften, die verbonden zijn aan de beschikking, ruimschoots wordt voldaan.

AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Er zijn geen relevante autonome ontwikkelingen bekend die effect hebben op het geluid.

4.2.4

LANDSCHAP

HUIDIGE LANDSCHAP GROTENDEELS DOOR MENSELIJK INGRIJPEN ONTSTAAN

BESTAANDE SITUATIE

Het huidige landschap rond ENCI is voor een groot deel ontstaan door menselijk ingrijpen. Oorspronkelijk was het plateau van de Sint Pietersberg een platte vlakte, waar koren, bieten en aardappelen op verbouwd werden. De vroegste voorbeelden van landschappelijke herinrichting in en rond de groeve zijn de stortheuvels: het ENCI-bos en D'n Observant.

Het ENCI-complex bestaande uit de fabrieksgebouwen, de groeves en D'n Observant, heeft het landschap in de loop der jaren vormgegeven. Ondanks de aantasting van het landschap is het gehele ensemble van gebouwen en groeves karakteristiek voor de omgeving, de cultuur en de tijdsgeest.

De Wm-vergunningaanvraag is een voortzetting van de bestaande activiteit. Er zal geen uitbreiding plaatsvinden van terrein, gebouwen en/of productiehoeveelheid van klinker en/of cement. Hierdoor is er ook geen sprake van een verandering van de waarden dan wel effecten op het aspect landschap. In de m.e.r.-procedure zal daarom geen aandacht worden besteed aan landschap.

AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Er zijn geen relevante autonome ontwikkelingen bekend die effect hebben op het landschap.

4.2.5

CULTUURHISTORIE

BESTAANDE SITUATIE

Op het bedrijfsterrein van ENCI zijn enkele gebouwen gelegen die, geheel of gedeeltelijk, geen industriële functie meer hebben. Het voormalige verpakingsgebouw (zogenaamde Pakkerij Noord) is beschikbaar gesteld ten behoeve van culturele en creatieve activiteiten. Dit AINSI-deel (Art, Industry, Nature, Society and Innovation) van het gebouw is fysiek afgescheiden van het deel van het gebouw waarin de activiteiten van ENCI plaatsvinden.

Met de realisering van de cultuurcluster blijft een belangrijk onderdeel van het industriële erfgoed van de ENCI voor Maastricht bewaard. Met de vestiging van ateliers is een bepaalde ambachtelijke/industriële bedrijvigheid teruggebracht in de gebouwen. Door realisering van dit voornemen is er een duurzame herbestemming gegeven aan een onderdeel van het industriële erfgoed van Maastricht.

De Wm-vergunningaanvraag is een voortzetting van de bestaande activiteit. Er zal geen uitbreiding plaatsvinden van terrein, gebouwen en/of productiehoeveelheid van klinker en/of cement. Hierdoor is er ook geen sprake van een verandering van de waarden dan wel effecten op het aspect cultuurhistorie. In de m.e.r.-procedure zal daarom geen aandacht worden besteed aan cultuurhistorie.

AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Er zijn geen relevante autonome ontwikkelingen bekend die effect hebben op cultuurhistorie.

4.2.6

ARCHEOLOGIE

BESTAANDE SITUATIE

Op het fabrieksterrein van ENCI zijn geen archeologische vondsten en/of archeologische waarnemingen. De Wm-vergunningaanvraag is een voortzetting van de bestaande activiteit. Er is op het fabrieksterrein geen sprake van ontgravingen en er zal geen uitbreiding plaatsvinden van terrein en/of productiehoeveelheid van klinker en/of cement. Hierdoor is er ook geen sprake van een verandering van de waarden dan wel effecten op het aspect archeologie. In de m.e.r.-procedure zal daarom geen aandacht worden besteed aan archeologie.

AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Er zijn geen relevante autonome ontwikkelingen gepland die effect hebben op de archeologische waarden.

4.2.7

TRILLINGEN

BESTAANDE SITUATIE

Het gebruik van springstoffen bij het ontgraven van kalksteen kan trillingen veroorzaken. Op het fabrieksterrein worden geen activiteiten uitgevoerd die trillingen veroorzaken.

De Wm-vergunningaanvraag is een voortzetting van de bestaande activiteit. Er zal geen uitbreiding plaatsvinden van terrein en/of productiehoeveelheid van klinker en/of cement.

Hierdoor is er ook geen sprake van een verandering van de waarden dan wel effecten op het aspect trillingen. In de m.e.r.-procedure zal daarom geen aandacht worden besteed aan trillingen.

AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Er zijn geen relevante autonome ontwikkelingen bekend die effect hebben op trillingen.

4.2.8

ENERGIEVERBRUIK

BESTAANDE SITUATIE

Om de noodzakelijke temperatuur in de klinkercementoven op te wekken worden alternatieve (bio)brandstoffen ingezet. Door de inzet van deze brandstoffen heeft ENCI het gebruik van fossiele brandstoffen zoals aardgas en bruinkool sterk weten te verminderen. Er wordt een besparing van 90% van fossiele brandstoffen bereikt. Ter vergelijking, het gemiddelde percentage alternatieve brandstoffen ter vervanging van fossiele brandstoffen bedraagt in Europa ca. 35%.

De Wm-vergunningaanvraag is een voortzetting van de bestaande activiteit. Er zal geen uitbreiding plaatsvinden die invloed heeft op het energieverbruik.

AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Er zijn geen relevante autonome ontwikkelingen bekend die effect hebben op het energieverbruik.

4.2.9

VEILIGHEID

BESTAANDE SITUATIE

Door ENCI Nederland B.V. is een bedrijfsnoodplan opgesteld voor de locatie Maastricht. In dit plan wordt onder andere ingegaan op de wijze van handelen bij (dreigende) calamiteiten. Onder calamiteiten wordt in dit kader verstaan: brand/rook/explosie, ongeval, milieucalamiteit, chemische calamiteit, water- en sneeuwoverlast en stormschade. Daarnaast wordt ingegaan op de wijze van ontruiming, instructies en op taken van verschillende personen in het kader van het bedrijfsnoodplan.

In de inrichting zijn in overleg met de gemeentelijke brandweer brandpreventiemiddelen geplaatst. Tevens zijn op diverse plaatsen hydranten aanwezig voor levering van bluswater. Bij het wegvallen van de elektriciteitsvoorziening heeft de brandweer de beschikking over een waterpomp, waarmee bluswater uit de verzamelput bij het waterfilterstation gepompt kan worden.

Daarnaast heeft ENCI een bedrijfshulpverleningsdienst die regelmatig oefeningen houdt. Ook worden er veelvuldig instructiebijeenkomsten gehouden om de bedrijfshulpverlening op voldoende niveau te houden, zodat bij een calamiteit snel en doeltreffend kan worden gehandeld.

De Wm-vergunningaanvraag is een voortzetting van de bestaande activiteit. Er zal geen uitbreiding plaatsvinden van terrein en/of productiehoeveelheid van klinker en/of cement. Hierdoor is er ook geen sprake van een verandering van de waarden dan wel effecten op het aspect veiligheid.

In de m.e.r.-procedure zal onder het onderdeel brandstof en het onderdeel grondstof specifiek worden ingegaan op het aspect veiligheid.

AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Er zijn geen relevante autonome ontwikkelingen bekend die effect hebben op veiligheid.

4.2.10

BODEM

BESTAANDE SITUATIE

De huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is vastgelegd middels het een nulsituatie / herhalingsonderzoek bodem⁷. Uit het bodemonderzoek is gebleken dat ter plaatse van de onderzochte deellocaties geen toename van de verontreinigings situatie heeft plaatsgevonden.

Met het bodemonderzoek is voldoende inzicht in de actuele kwaliteit van de bodem.

De Wm-vergunningaanvraag is een voortzetting van de bestaande activiteit. Er zal geen uitbreiding plaatsvinden van terrein en/of productiehoeveelheid van klinker en/of cement. Daarnaast is er geen sprake van nieuwe bodembedreigende activiteiten. Hierdoor is er ook geen sprake van een verandering van de waarden dan wel effecten op het aspect bodem. In de m.e.r.-procedure zal daarom geen aandacht worden besteed aan bodem.

AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Er zijn geen relevante autonome ontwikkelingen bekend die effect hebben op het aspect bodem.

4.2.11

AFVALSTOFFEN

BESTAANDE SITUATIE

Ter beperking van de hoeveelheid afval wordt bij ENCI zoveel mogelijk gerecycled en hergebruikt in het proces. Dit is direct weer positief van invloed op het grond- en hulpstoffenverbruik. In de m.e.r.-procedure zal hier beschrijvend aandacht aan worden besteed.

De Wm-vergunningaanvraag is een voortzetting van de bestaande activiteit. Er zal geen toename plaatsvinden van de hoeveelheid afvalstoffen.

AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Er zijn geen relevante autonome ontwikkelingen bekend die effect hebben op het aspect afvalstoffen.

4.2.12

WATER

BESTAANDE SITUATIE

De waterbalans is bekend. Aangezien er geen uitbreiding zal plaatsvinden van de bestaande installatie zal de waterbalans niet veranderen.

⁷ Nulsituatie / herhalingsonderzoek bodem locatie lage Kanaaldijk (ENCI-terrein) Maastricht, CSO Adviesbureau, 27 november 2007 met kenmerk 06.B182.10/07.RB417.

Momenteel wordt voldaan aan de eisen uit de vigerende Wvo-vergunning. Er zal in 2008/2009 een nieuwe Wvo-vergunning worden aangevraagd.

AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Er zijn geen relevante autonome ontwikkelingen bekend die effect hebben op het aspect water.

4.2.13

GROND- EN BRANDSTOFFEN

BESTAANDE SITUATIE

Brandstof

Er worden in de oven biobrandstoffen en alternatieve brandstoffen ingezet ter reductie van het gebruik van fossiele brandstoffen. Zoals in tabel 3.1 is aangegeven is 40% van de huidige brandstofinzet momenteel biobrandstof. Het aandeel fossiele brandstoffen in de warmtevoorziening van de oven is nog maar 10%. ENCI wil uitbreiding van de biobrandstoffen en verruiming van de soorten alternatieve brandstoffen die kunnen worden ingezet voor het branden van kalksteen. In de MER zal worden ingegaan op de gevolgen voor het milieu bij het aanpassen van het brandstofpakket.

Grondstof

Kalksteen is een belangrijke grondstof voor het maken van het halffabrikaat klinker. Omdat de voorraad kalksteen eindig is, is het belangrijk om er zuinig mee om te gaan. ENCI gebruikt bij de productie van cement daarom hoogovenslak (een restproduct uit de ijzerproductie) en vliegashoudend cement (een restproduct dat ontstaat bij het opwekken van elektriciteit) ter vervanging van klinker en dus kalksteen.

In de m.e.r.-procedure zal geen aandacht worden besteed aan grondstoffen.

AUTONOME ONTWIKKELINGEN

Er zijn geen relevante autonome ontwikkelingen bekend die effect hebben op het aspect grondstoffen.

Het brandstofpakket zal worden aangepast. Dit wordt in het MER onderzocht.

4.3

MOGELIJKE EFFECTEN

Lucht en geur

De emissies en immissies van luchtverontreinigende en geurrelevante stoffen worden in een luchtkwaliteitonderzoek gemeten en berekend. In de m.e.r.-procedure wordt onderzocht wat de invloed is van de productie van klinker op de luchtkwaliteit. Hierbij wordt rekening gehouden met de invloed van de winning van kalksteen in de groeve. Onderstaand is aangegeven welke emissiebronnen worden meegenomen in het luchtkwaliteitonderzoek.

Productie van klinker

Bij de productie van klinker wordt kalksteen gebrand en worden alternatieve brandstoffen in de oven meegestookt. In het luchtkwaliteitonderzoek en het MER wordt niet alleen rekening gehouden met de bestaande situatie, maar wordt ook gekeken naar alternatieve brandstoffen die in de toekomst worden meegestookt.

De emissies van verschillende stoffen worden getoetst aan de Wet luchtkwaliteit, de MTR-waarden (Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau) en het Bva (Besluit verbranden afvalstoffen). Hieronder vallen zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO₂), zoutzuur (HCl),

waterstoffluoride (HF), kwik (Hg), som van cadmium (Cd) en thallium (Tl), stof (totaal aan stofdeeltjes), fijn stof (PM₁₀), de som zware metalen, gasvormige en vluchtige organische stoffen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en poly-chloor-dibenzo-dioxinen /-furanen (PCDD/PCDF). De immissies van de meest kritische stoffen zullen door middel van contouren worden gepresenteerd.

Kalksteenwinning

Door kalksteenwinning kan stof emitteren. Emissie van stof vindt plaats door verwaaiing van stof in droge periodes van het jaar op de productielocatie. Bij emissie van stof moet onderscheid worden gemaakt tussen grof stof en emissie van fijn stof (PM₁₀). In Bijlage 4.6 van de NeR⁸ is een klasse-indeling van stuifgevoelige stoffen gegeven en zijn aan een aantal bulkgoederen stuifgevoeligheidsklassen toegekend. De kalksteen is conform de NeR 'licht stuifgevoelig' tot 'nauwelijks of niet stuifgevoelig'. De jaarlijkse hoeveelheid te winnen kalksteen ligt rond de 900.000 m³.

Natuur (ecologie)

In de m.e.r.-procedure worden de effecten op natuurwaarden specifiek in beeld gebracht. Daarbij zal optimaal gebruik gemaakt worden van ecologische onderzoeken die reeds eerder zijn uitgevoerd. Het studiegebied is relatief groot vanwege de hoogte van de schoorsteen van de oven.

Binnen dit studiegebied wordt onderzocht of aantasting plaatsvindt van de wezenlijke kenmerken en waarden van het Beschermd Natuurmonument Sint Pietersberg. Daarnaast wordt onderzocht of er verslechtering optreedt van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten, dan wel verstoring optreedt van soorten van het Natura 2000-gebieden in Nederland en België, EHS).

In dat kader zullen we het onderzoek richten op zwaar beschermde natuurwaarden, te weten 'habitattypen', 'habitatsoorten' en 'zwaar beschermde soorten Flora- en faunawet'. Voor deze natuurwaarden geldt in grote lijnen hetzelfde beschermingsregime (nee, tenzij beginsel) waarbij eerst onderzocht moet worden of een negatief effect kan worden voorkomen voordat überhaupt gemitigeerd of gecompenseerd mag worden. Het resultaat hiervan kan daarmee van grote invloed zijn op de keuze van het alternatief.

Geluid

De geluidemissie van de productiefaciliteit, het aanwezige materieel en de verkeersbewegingen zullen in een akoestisch onderzoek worden berekend. Aan de hand van verrichte berekeningen moet blijken of wordt voldaan aan de geluidvoorschriften die aan de beschikking zijn verbonden en de geluidsruijnte binnen de vigerende geluidzone.

Water

Tijdens de m.e.r.-procedure zal worden onderzocht wat de invloed van de emissie van de oven op de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater in aangrenzende beschermde natuurgebieden. Uitgangspunt hierbij is dat het om stoffen gaat die daadwerkelijk van invloed zijn op het functioneren van het ecosysteem.

Grond- en brandstoffen

Zoals in tabel 3.1 is aangegeven, is 40% van het huidige brandstofpakket momenteel biobrandstof. In de voorgenoemen activiteit is er vanuit gegaan dat 60% van het brandstofpakket biobrandstoffen is. Hiermee wordt een verdere reductie van het gebruik van alternatieve (niet-biobrandstoffen) gerealiseerd.

⁸ Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht

In de m.e.r.-procedure zal een onderbouwing worden opgenomen van de besparing op natuurlijke fossiele stoffen. Bovendien vindt in de voorgenomen activiteit ten opzichte van het nulalternatief een reductie plaats van de emissie van CO₂. Dit zal in het MER nader worden gekwantificeerd. Tevens zal beschrijvend worden ingegaan op de veiligheidsaspecten van overslag van brandstof en grondstoffen.

4.4

BEOORDELINGSKADER

Op basis van de kenmerken van het studiegebied (zie paragraaf 4.2) en de te verwachten effecten (zie paragraaf 4.3) is een beoordelingskader opgesteld, waarin voor de relevante effecten beoordelingscriteria zijn geformuleerd.

In onderstaande tabel is dit beoordelingskader opgenomen. Per aspect is steeds gepresenteerd welke beoordelingscriteria en maatlat (m², ha, aantallen of kwalitatief) worden gehanteerd om de effecten voor dat aspect te beschrijven. Doel is het MER toe te spitsen op de effecten die de besluitvorming kunnen ondersteunen.

Tabel 4.3

Beoordelingskader

Thema	Aspect	Criterium	Maatlat
Ruimtelijke omgeving	Lucht en geur	Emissie en immissie	Toetsing aan Wet luchtkwaliteit, MTR-waarden en Bva-eisen. Geuroverlast kwalitatief.
	Geluid	Verstoring door geluid	Toetsing aan vergunning voorschriften en geluidszone
Natuur (ecologie)	Beschermde gebieden Natura 2000 (Natuurbeschermingswet 1998)	Gevolgen voor beschermde habitats en soorten	Mogelijke significantie gevolgen
	Beschermde soorten (Flora- en faunawet)	Gevolgen voor populaties van streng beschermde soorten en hun leefgebieden	Bedreiging van de gunstige staat van instandhouding
Milieu	Energie	Energetisch rendement	Procentueel, te leveren hoeveelheid warmte kW
	Afvalstoffen	Hoeveelheid en soort afval	Hoeveelheid per jaar
	Water	Invloed van emissie oven op oppervlaktewater in natuurgebieden.	Hoeveelheid per jaar (debiet) en concentratie
	Grond- en brandstoffen	Besparing op fossiele brandstoffen	Hoeveelheid per jaar

Effectbeschrijving

In het MER zullen de positieve en negatieve (milieu)effecten van de alternatieven worden beschreven voor de aspecten lucht & geur, natuur (ecologie), geluid, energie, afvalstoffen, water en alternatieve (bio)brandstoffen. In de effectbeschrijving in het MER worden de effecten zoveel mogelijk uitgedrukt in kwantitatieve grootheden (oppervlakten, aantallen, etc.). Daar waar dit niet mogelijk is, worden de effecten uitgedrukt in een kwalitatieve beoordeling (+/-) aan de hand van een zevenpuntschaal met de volgende betekenis:

Score	Omschrijving
+++	Zeer positief ten opzichte van de referentiesituatie
++	Positief ten opzichte van de referentiesituatie
+	Licht positief ten opzichte van de referentiesituatie
0	Neutraal
-	Licht negatief ten opzichte van de referentiesituatie
--	Negatief ten opzichte van de referentiesituatie
---	Zeer negatief ten opzichte van de referentiesituatie

De referentiesituatie wordt als neutraal gesteld (score nul). De voorgenomen activiteit en het nulalternatief worden vergeleken met de referentiesituatie. Indien de voorgenomen activiteit of nulalternatief ten opzichte van de referentiesituatie positief of zeer positief scoort, dan zijn deze effecten aangeduid met respectievelijk ++ en +++. Indien de voorgenomen activiteit of het nulalternatief tot negatieve effecten leidt, dan zijn deze effecten aangeduid met - en --, afhankelijk van de ernst en omvang van het betreffende effect.

Effectbeoordeling

In de milieueffectbeoordeling in het MER worden de effecten voor alle aspecten vertaald naar een kwalitatieve score. Deze vertaling vindt plaats door middel van expert judgement, op basis van de ernst van het effect, wettelijke normen, de status van gebieden en elementen, de aard van de aantasting et cetera.

Op basis van de effectbeschrijving en effectvergelijking die in het MER wordt uitgewerkt, zal een meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) worden opgesteld.

Milieueffectrapportage als hulpmiddel voor de besluitvorming

Met behulp van deze uitgangspunten en randvoorwaarden wordt onderzocht hoe klinker en cement kan worden geproduceerd. In de milieueffectrapportage zal worden onderzocht op welke manier dat het beste kan. Daarvoor worden alternatieven onderzocht die onderling worden vergeleken op hun milieueffecten. De in te zetten hoeveelheid fossiele brandstof, biobrandstof en alternatieve brandstof in de oven zijn de elementaire bouwstenen voor de alternatieven.

HOOFDSTUK

5

Beleidskader

In dit hoofdstuk wordt het meest relevante beleid en wet- en regelgeving die betrekking heeft op de kalksteenwinning van ENCI B.V. weergegeven. Hierbij is een onderscheid gemaakt tussen internationaal, Europees, nationaal, provinciaal en lokaal beleid c.q. wet- en regelgeving.

5.1

INTERNATIONAAL BELEID

In onderstaande tabel zijn de internationale beleidsstukken per milieuaspect weergegeven, waarna een beschrijving per beleidsstuk is opgenomen.

Tabel 6.4

Internationaal beleid

Aspect	Beleidsstuk	Jaar
Natuur	▪ Biodiversiteitsverdrag van Rio	1992
	▪ Conventie van Bern	1979
	▪ Verdrag van Espoo	1997

NATUUR

Biodiversiteitsverdrag van Rio

In 1992 is in Rio de Janeiro het biodiversiteitsverdrag ondertekend. Het doel van het verdrag is de bescherming en het duurzaam gebruik van de biologische diversiteit en een eerlijke verdeling van de voordelen van dit gebruik. Om dit doel te bereiken hebben de verdragsluitende partijen de volgende verplichtingen:

- Het ontwikkelen of aanpassen van nationale strategieën, plannen of programma's voor het behoud en het duurzame gebruik van de biologische diversiteit.
- Het inventariseren en monitoren van de bestanddelen van de biologische diversiteit met daarbij bijzondere aandacht voor de bedreigde bestanddelen en de bestanddelen die de meeste mogelijkheden bieden voor duurzaam gebruik.
- Het inventariseren en monitoren van processen en activiteiten die aanmerkelijke nadelige gevolgen hebben op de biologische diversiteit.
- Het bewaren en structureren van de verkregen gegevens uit het hierboven genoemde inventariseren en monitoren door middel van een systeem.

De doelstellingen van dit verdrag zijn onder meer verwerkt in de nota "Natuur voor mensen, mensen voor natuur" en de Flora- en faunawet.

Conventie van Bern 1979

Het doel van de Conventie van Bern 1979 is de instandhouding van in het wild voorkomende dier- en plantensoorten en de daarbij behorende leefmilieus. De verdragsluitende partijen zijn daartoe verplicht:

- Passende en noodzakelijke maatregelen te nemen in de vorm van wetten en voorschriften gericht op bovenstaand doel.

- Bij hun beleid op het gebied van ruimtelijke ordening en ontwikkeling rekening te houden met de behoeften van de instandhouding van beschermde gebieden (gebieden van belang voor bovenstaand doel), teneinde iedere achteruitgang van deze gebieden zoveel mogelijk te vermijden of te verminderen.
- Bijzondere aandacht te bieden aan gebieden die van belang zijn voor trekkende soorten en die gunstig liggen ten opzichte van de trekroutes, zoals overwinterings-, rust-, voeder-, broed- en ruiplaatsen.

Verdrag van Espoo

Het Verdrag van Espoo regelt de milieueffectbeoordeling in een grensoverschrijdend karakter. Nederland heeft het verdrag geïmplementeerd door in de Wet milieubeheer in hoofdstuk 7 over m.e.r. paragraaf 7.8 op te nemen met betrekking tot activiteiten met mogelijke grensoverschrijdende gevolgen.

In het Verdrag van Espoo wordt gesteld dat het belastende land in een vroeg stadium over de m.e.r.-procedure moet worden ingelicht en desgewenst erbij betrokken moet worden. Daarnaast moet bij de eindbeslissing over de desbetreffende activiteit rekening worden gehouden met de uitkomsten van het internationale overleg. Verdragstaten hebben de verplichting om de nodige maatregelen te nemen ter voorkoming, beperking en beheersing van grensoverschrijdende milieugevolgen van bepaalde activiteiten.

In praktijk zal in het kader van dit MER overleg moeten plaatsvinden met de Belgische overheden alvorens besluitvorming plaatsvindt.

Ook de Europese Richtlijn Milieueffectbeoordeling kent een regeling betreffende de grensoverschrijdende milieugevolgen:

- Informatie uit m.e.r.-procedure aan regering van ander land ter beschikking stellen.
- Verlenging beslissingstermijn met 13 weken om overleg met bevoegde gezagen in andere landen te voeren.
- Actieve publicatieplicht.

5.2

EUROPEES BELEID

In onderstaande tabel zijn de Europese beleidsstukken per milieuaspect weergegeven, waarna een beschrijving per beleidsstuk is opgenomen.

Tabel 6.5

Europees beleid

Aspect	Beleidsstuk	Jaar
Milieu	▪ IPPC-richtlijn	1996
	▪ BREF's	*
	▪ National Emission Ceilings (NEC)	2001
Geluid	▪ Richtlijn Omgevingslawaaai	2002
Natuur	▪ Vogelrichtlijn	1979
	▪ Habitatrichtlijn	1992
Archeologie	▪ Verdrag van Malta	1992
Bodem en Water	▪ Europese Kaderrichtlijn Water	2000
Lucht	▪ Europese Kaderrichtlijn Luchtkwaliteit	1996

* er zijn verschillende relevante BREF's, in onderstaande tekst is aangegeven van welke versies is uitgegaan

IPPC-richtlijn

De IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control)-richtlijn stamt uit 1996 en verplicht de lidstaten van de EU om grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren. Welke bedrijven dit zijn, wordt opgesomd in bijlage 1 van de IPPC-richtlijn. Bedrijven die in bijlage 1 van de

MILIEU

richtlijn genoemd zijn, moeten voorzien worden van een vergunning die gebaseerd is op de best beschikbare technieken (BBT). In Nederland is de richtlijn geïmplementeerd in de Wet milieubeheer (Wm) en in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

ENCI valt binnen categorie 3.1 "Installaties voor de productie van cementklinkers in draaiovens met een productiecapaciteit van meer dan 500 ton per dag, of van ongebluste kalk in draaiovens met een productiecapaciteit van meer dan 50 ton per dag, of in andere ovens met een productiecapaciteit van meer dan 50 ton per dag".

BREF BEPAALT BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN

Om te bepalen wat de best beschikbare technieken zijn, zijn er voor de onder de IPPC-richtlijn vallende bedrijven zogenaamde BREF's (BBT referentie-documenten) opgesteld. Deze documenten beschrijven wat voor een bepaalde sector de best beschikbare technieken zijn. Naast deze sectorale (verticale) BREF's, zijn er horizontale BREF's. Deze beschrijven zaken die voor meerdere sectoren relevant zijn, zoals emissies die vrijkomen bij opslag of koelsystemen.

In de Regeling aanwijzing BBT-documenten, is aangegeven welke BREF's relevant zijn voor specifieke installaties die in Bijlage 1 van de IPPC-richtlijn zijn genoemd. Voor ENCI zijn de volgende BREF's nagelopen.:

- BREF Cement- en kalkproducerende industrie (primair relevante BREF).
- BREF Industriële koelsystemen (aanvullende BREF).
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (aanvullende BREF).
- BREF Afvalwater (BREF-document).
- BREF Monitoring (BREF-document).

De BREF afvalverbranding is niet van toepassing op ENCI. Bij de werkingssfeer van het document is aangegeven dat het document alleen van toepassing is op aparte verbranding van afval. In situaties waarin afval thermisch wordt behandeld, zoals meeverbranding in de klinkercementoven van ENCI, is het document niet van toepassing.

National Emission Ceilings (NEC)

Deze Europese richtlijn (2001/81/EC) heeft tot doel de emissies van verzurende en eutrofiërende verontreinigende stoffen en van veroorzakers van ozon te beperken. Het uiteindelijke doel van de richtlijn is de bescherming tegen bekende gezondheidsrisico's van luchtverontreiniging. De richtlijn wil dit bereiken door emissieplafonds voor SO_2 , NO_x , NH_3 en VOS in te stellen. Daarnaast worden er reductiedoelstellingen voor de hoeveelheid verontreinigende stoffen in de lucht gesteld.

De doelstellingen van de richtlijn zijn in Nederland in aangescherpte vorm overgenomen in het NMP4. Verwacht wordt dan ook dat het halen van de doelstellingen geen problemen op zal leveren.

Richtlijn Omgevingslawaaï

Op Europees niveau is, als voornaamste doel op het gebied van geluidshinder, gesteld dat niemand mag worden blootgesteld aan geluidsniveaus die zijn of haar gezondheid en de kwaliteit van zijn/haar bestaan in gevaar brengen. Op 18 juli 2002 is, als onderdeel van een nieuw Europees raamwerk voor geluidsbeleid, de Richtlijn Omgevingslawaaï gepubliceerd. Het doel van de richtlijn is, om op basis van prioriteiten, de schadelijke gevolgen (inclusief hinder) van blootstelling aan omgevingslawaaï te vermijden, voorkomen of verminderen. Daarnaast moet de richtlijn een grondslag gaan bieden voor het ontwikkelen van Europees bronbeleid. Het gaat daarbij om eventuele aanscherping van de maximale geluidsniveaus

GELUID

(bronvermogens) van de belangrijkste bronnen. Hieronder vallen onder andere weg- en spoorwegvoertuigen en -infrastructuur, vliegtuigen, materieel voor gebruik buitenshuis en in de industrie en verplaatsbare machines.

NATUUR

Vogel- en Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn richt zich op de bescherming van planten, dieren en leefgebieden. Habitats dienen op grond van hun internationale betekenis beschermd te worden. De Vogelrichtlijn richt zich op de bescherming van vogels en verplicht regeringen om gebieden die aan een aantal criteria voldoen als speciale beschermingszone aan te wijzen. Het gaat hierbij om gebieden die van belang zijn voor vogelsoorten die binnen de Europese Unie zeldzaam, bedreigd worden of kwetsbaar zijn. Ook gebieden die van belang zijn voor trekvogels vallen binnen deze richtlijn. Indien natuurgebieden zijn of worden aangewezen als speciale beschermingszones in de zin van de Vogelrichtlijn, is op deze gebieden het 'niet-tenzij'-principe en compensatie-beginsel van toepassing. Zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving (Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet 1998).

ARCHEOLOGIE

Verdrag van Malta 1992

Het verdrag van Malta heeft als doel het archeologisch erfgoed te beschermen als bron van het Europees gemeenschappelijk geheugen en als middel voor geschiedkundige en wetenschappelijke studie. In 1992 is het verdrag door Nederland ondertekend. Uitgangspunt van het verdrag is het archeologisch erfgoed waar mogelijk te behouden: bij het ontwikkelen van ruimtelijk beleid moet het archeologisch belang vanaf het begin meewegen in de besluitvorming. Behoud in-situ is daarbij het streven. Inmiddels heeft het verdrag zijn doorwerking in de Monumentenwet.

BODEM EN WATER

Kaderrichtlijn Water

Uitgangspunt van de Europese Kaderrichtlijn Water is dat in 2015 alle oppervlaktewater in Nederland van goede kwaliteit is. De concrete invulling van deze richtlijn wordt en is vastgelegd in nationaal en provinciaal beleid (Vierde Nota Water, respectievelijk Provinciaal Omgevingsplan Limburg).

LUCHTKWALITEIT

Europese kaderrichtlijn luchtkwaliteit

Conform de richtlijnen voor dit MER wordt gekeken naar de betekenis van de richtlijn 96/62/EG van 27 september 1996. Deze richtlijn bevat de grondbeginselen van een gemeenschappelijke strategie die erop gericht is doelstellingen voor de luchtkwaliteit in de gemeenschap vast te stellen en te realiseren. De richtlijn (en vier dochter richtlijnen) heeft betrekking op enkele stoffen⁹ die vrijkomen bij het branden van kalksteen en het meestoken van restbrandstoffen in de oven. Bij de beschouwing van emissies uit de schoorsteen van de productielocatie wordt aan de kwaliteitseisen getoetst.

⁹ Zwaveldioxide, stikstofdioxide, deeltjes en lood, benzeen, koolmonoxide, ozon, poly-aromatische koolwaterstoffen, cadmium, arseen, nikkel en kwik

5.3

NATIONAAL BELEID

In onderstaande tabel zijn de Nederlandse beleidsstukken per milieuaspect weergegeven, waarna een beschrijving per beleidsstuk is opgenomen.

Tabel 6.6

Nationaal beleid Nederland

Aspect	Beleidsstuk	Jaar
Milieu	Vierde Nationaal Milieubeleidsplan	2001
	Nota ruimte en Structuurschema Groene Ruimte	2004
Natuur	Nota natuur voor mensen, mensen voor natuur	2000
Cultuurhistorie	Nota Belvedere	1999
Bodem en water	Vierde Nota Waterhuishouding	1998
Afval	Landelijk afvalbeheerplan	2003

MILIEU

Vierde Nationaal Milieubeleidsplan

In het Nationaal Milieubeleidsplan 4 (NMP4) wordt de visie op het milieubeleid tot 2030 geformuleerd. Er worden zeven grote milieuproblemen geconstateerd zoals de klimaatverandering, bedreiging van de volksgezondheid, de externe veiligheid en de aantasting van de leefomgeving. Om deze problemen aan te pakken worden verschillende ambities en kwaliteitsbeelden geschetst. Deze zijn: een gezond en veilig leven, een aantrekkelijke leefomgeving temidden van een vitale natuur zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten en hulpbronnen uit te putten.

In het NMP4 worden de milieuproblemen die samenhangen met de winning, de productie en het gebruik van grondstoffen erkend. Indirect speelt uitputting daarbij een rol. Door het inzetten van restbrandstoffen stromen in de oven en het bijmengen van reststoffen (hoogovenslak en vliegias) bij het cement wordt door ENCI zo zuinig en doelmatig mogelijk met de natuurlijke grondstoffen omgegaan.

Structuurschema Groene Ruimte (SGR)

In het Structuurschema Groene Ruimte (SGR1) is de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) zoals opgenomen in het Natuurbeleidsplan uit 1990 ruimtelijk vastgelegd. De EHS is een samenhangend netwerk van natuurgebieden bestaande uit kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en verbindingszones. In deze gebieden mogen in principe geen ruimtelijke ingrepen plaatsvinden. Het huidige Structuurschema Groene Ruimte (SGR) is herzien en opgenomen in de Nota Ruimte.

Nota Ruimte

In 2004 is de Nota Ruimte vastgelegd en is een integratie van het ruimtelijk beleid en het natuurbeleid aangebracht. De Nota Ruimte bevat de kabinetsvisie op de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland en de belangrijkste bijbehorende doelstellingen. Het hoofddoel van de Nota Ruimte is ruimte scheppen voor verschillende functies. Hierbij wordt specifiek ingegaan op: versterking van de economie en concurrentiepositie van Nederland, het bevorderen van krachtige steden en een vitaal platteland, het waarborgen en ontwikkelen van belangrijke nationale en internationale ruimtelijke waarden en het waarborgen van de veiligheid.

NATUUR

Natuur voor mensen, mensen voor natuur

Het Nederlandse beleid op het gebied van natuurbeheer in brede zin is in 2000 vastgelegd in de beleidsnota "Natuur voor mensen, mensen voor natuur". De hoofddoelstelling van het beleid is "behoud, herstel, ontwikkeling en duurzaam gebruik van natuur en landschap, als

essentiële bijdrage aan een leefbare en duurzame samenleving." Het beleid is opgesplitst in vijf programma's. Dit zijn:

- **Internationaal natuurlijk.** Het programma "internationaal natuurlijk" is gericht op de inzet van Nederland voor het natuurbeleid op internationaal niveau.
- **Groots natuurlijk (Ecologische Hoofdstructuur).** Het programma "groots natuurlijk" gaat in op de realisatie van een samenhangend netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen natuur- en bosgebieden op het land.
- **Nat natuurlijk.** Dit programma gaat in op het natuurbeleid voor watergebieden en waterrijke gebieden, zoals de Noordzee, de kust, de Grote Wateren (Waddenzee, Zuid-Hollandse Delta, het IJsselmeer en de Randmeren), rivieren, beken en plassen die karakteristiek zijn voor ons land. Bijna al deze gebieden horen tot de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).
- **Landelijk natuurlijk.** Dit programma betreft de kwaliteitsversterking (landschappelijk, ecologisch en recreatief) van het landelijk gebied dat is gelegen buiten de EHS.
- **Stedelijk natuurlijk.** Dit programma gaat in op behoud en ontwikkeling van groen in en om de stad.

Nota Belvédère

CULTUURHISTORIE

De nota Belvédère; Beleidsnota over de relatie cultuurhistorie en ruimtelijke inrichting uit 1999 richt zich op het behoud en de versterking van de cultuurhistorische identiteit van de leefomgeving. De doelstelling wordt bereikt door een sterker accent te plaatsen bij het ontwikkelingsgericht inzetten van bestaande cultuurhistorische kwaliteiten. De opgave ligt zowel in het stedelijk als het landelijk gebied. Het stedelijk gebied biedt kansen in het kader van herstructureringsopgaven, bijvoorbeeld door het revitaliseren van bestaande kwaliteiten. De nota Belvédère geeft een aanzet voor een beleidssystematiek, uitgaande van gradaties in ruimtelijke dynamiek.

Vierde Nota Waterhuishouding

BODEM EN WATER

De Vierde Nota Waterhuishouding (NW4) maakt zich sterk voor een grote synthese tussen beleid voor water, ruimtelijke ordening en milieu. Gebiedsgericht beleid is daarbij het speerpunt. Het beleid van de NW4 beslaat de periode 1998-2006 met een doorkijk naar latere jaren. Het ingezette beleid van integraal waterbeheer uit NW3 wordt in NW4 in grote lijnen voortgezet en aangevuld. Een gebiedsgerichte aanpak is noodzakelijk voor de realisatie van de doelstellingen. In de Vierde Nota Waterhuishouding wordt het herstel van watersystemen in een ruimer perspectief geplaatst. Naast een verdere terugdringing van verontreinigingen en het saneren van vervuilde waterbodems wordt er voorgesteld te investeren in fysieke herstelmaatregelen.

Landelijk afvalbeheerplan

AFVAL

In het Landelijk afvalbeheerplan (LAP) is het beleid geformuleerd voor het beheer van alle afvalstoffen waarop de Wet milieubeheer van toepassing is. Dat betekent dat het plan al het afval behandelt behalve baggerspecie, destructieafval, mestoverschotten, radioactief afval en rioolwater. Voor dit afval geldt specifieke wetgeving en beleid. Het LAP bevat een beleidskader, sectorplannen, capaciteitsplannen en bijlagen.

De belangrijkste doelen van het LAP zijn:

- Meer preventie.
- Meer nuttige toepassing.
- Minder afval storten.
- Verdere liberalisering afvalmarkt.

VERBRANDEN VAN AFVAL IS NUTTIGE TOEPASSING

Het LAP geeft er de voorkeur aan dat brandbaar niet-gevaarlijk restafval wordt ingezet als brandstof. Dat betekent een voorkeur voor de uitbreiding van capaciteit voor thermische verwerking van afvalstoffen in de vorm van elektriciteitscentrales, klinkercementovens en nieuwe specifieke verbrandingsinstallaties en niet in de vorm van uitbreiding van verwijderingscapaciteit. Het inzetten van de afvalstoffen als brandstof wordt beschouwd als nuttige toepassing.

BOUWSTOFFENBESLUIT

Afvalstoffen die afzonderlijk niet voldoen aan de kwaliteitseisen van het Bouwstoffenbesluit mogen niet met elkaar worden gemengd om alsnog aan het besluit te voldoen. Het is wel toegestaan om afvalstoffen die aan de eisen van het Bouwstoffenbesluit voldoen te mengen met afvalstoffen die daar niet aan voldoen als dat noodzakelijk is voor de fysische en/of bouwtechnische eigenschappen van de bouwstof. Daarbij moet het wel gaan om het bijmengen van functionele hoeveelheden. Het mengen van hoogovenslakken in cement is hier een voorbeeld van.

5.4

NATIONALE WETGEVING

In onderstaande tabel is de Nederlandse wetgeving per milieuaspect weergegeven, waarna een beschrijving per wet is opgenomen.

Tabel 6.7
Nationale wetgeving

Aspect	Beleidsstuk	Jaar
Geluid	Wet geluidhinder	1979
Lucht	Wet luchtkwaliteit	2007
	Regeling Beoordeling luchtkwaliteit	2007
	Besluit verbranden afvalstoffen	2004
	Nederlandse emissierichtlijn lucht	1992
	Natuurbeschermingswet 1998	2005
Natuur	Flora- en faunawet	2002
	Besluit Rode lijsten flora en fauna	2004
	Boswet	1961

Wet geluidhinder

GELUID

De Wet geluidhinder is een onderdeel van de geluidwetgeving Nederland. De Wet geluidhinder gaat over geluid dat veroorzaakt wordt door vliegverkeer, wegen, spoorwegen en gezoneerde industrieterreinen. In de wet is aangegeven welke geluidsnormen er gelden voor o.a. de bouw van nieuwe woningen en het wijzigen van (spoor)wegen binnen de invloedssfeer van geluidsbronnen. In de wet wordt een ondergrens (voorkeursgrenswaarde) en een bovengrens (maximaal toelaatbare geluidsbelasting) aangegeven. In bepaalde gevallen is het mogelijk een hogere grenswaarde toe te passen.

Wet luchtkwaliteit

LUCHT

In november 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden. De kern van de 'Wet luchtkwaliteit' wil de overheid zowel de verbetering van de luchtkwaliteit bewerkstelligen als ook de gewenste ontwikkelingen in ruimtelijk ordening doorgang laten vinden.

Regeling Beoordeling luchtkwaliteit

De ministeriële regeling "Beoordeling luchtkwaliteit 2007" bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigde stoffen vast te stellen. Verder schrijft de regeling rapportage voor van de uitkomsten van metingen en berekeningen.

Besluit verbranden afvalstoffen

Op 29 december 2000 is de afvalverbrandingsrichtlijn (2000/76/EG) van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie in werking getreden. Deze richtlijn heeft tot doel het optimaal benutten van energie en grondstoffen van niet direct voor hergebruik in aanmerking komende afvalstoffen, waarbij de belasting van het milieu als gevolg van verbrandingsemissies naar lucht, bodem en water zo veel mogelijk wordt voorkomen of beperkt. De richtlijn stelt daarom emissie-eisen en voorschriften met betrekking tot het bedrijf van de inrichting.

De afvalverbrandingsrichtlijn is in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd, onder meer door het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva). Het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) is sinds 15 april 2004 van kracht en stelt eisen aan afvalverbrandingsinstallaties en meeverbrandingsinstallaties van zowel gevaarlijke als niet-gevaarlijke afvalstoffen. Bij dit besluit hoort de Ministeriële Regeling "meetmethoden verbranden afvalstoffen".

Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR)

Het doel van de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR), is het harmoniseren van de milieuvergunningen met betrekking tot emissies naar de lucht en het verschaffen van informatie over de stand der techniek op het gebied van emissiebeperking. De NeR heeft geen formele wettelijke status, maar wel een juridische. Het is de bedoeling dat de NeR wordt gebruikt als richtlijn voor de vergunningverlening. Eventueel afwijken van de NeR is daarom mogelijk, maar dat moet dan wel adequaat worden gemotiveerd.

De NeR geeft algemene eisen aan emissieconcentraties, die overeenkomen met de stand van de techniek van emissiebeperking. Daarnaast zijn er uitzonderingsbepalingen voor specifieke activiteiten of bedrijfstakken. Deze worden in de NeR aangeduid als bijzondere regelingen. De concentratie-eisen zijn gegeven per (chemische) stof of per klasse van stoffen.

Natuurbeschermingswet 1998

In de Natuurbeschermingswet 1998 wordt de bescherming van gebieden op nationaal niveau geregeld. Kwetsbare en voor natuur waardevolle gebieden worden op deze wijze beschermd tegen activiteiten, die schadelijk kunnen zijn voor deze gebieden. Dit geldt niet alleen voor doorsnijding of aantasting van het gebied, maar ook voor zogenaamde externe werking. Alle Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden vallen of komen te vallen onder de bescherming van deze wet.

Flora- en faunawet

In Nederland is, aanvullend op de gebiedsbescherming, bescherming van soorten geregeld via de Flora- en faunawet. Een groot aantal inheemse soorten is beschermd. Dit betreft onder meer een aantal plantensoorten, vrijwel alle zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen, een aantal vissen, een aantal dagvlinders, een aantal libellen en enkele overige soorten. Alle soorten die vallen onder de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn geïmplementeerd in de Flora- en faunawet. Onder de huidige regels van de Flora- en faunawet kan ontheffing worden aangevraagd voor het doden, vangen, opzettelijk verontrusten en dergelijke van beschermde planten- en diersoorten. Ontheffing kan worden verleend wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat en indien geen afbreuk wordt gedaan aan een gunstige staat van instandhouding van de soort, indien sprake is van 'dwingende redenen van groot openbaar belang'.

Besluit Rode lijsten flora en fauna

Het opstellen van Rode Lijsten komt voort uit het verdrag van Bern, dat in 1982 door Nederland is geratificeerd. Dit verdrag vraagt bijzondere aandacht voor soorten die met uitsterven worden bedreigd en die kwetsbaar zijn (artikel 1 en 3). In artikel 7 van de Flora-

en faunawet is vastgelegd dat de overheid lijsten opstelt van dier- en plantensoorten die van nature in Nederland voorkomen en die bedreigd zijn. In de nota 'Natuur voor mensen, mensen voor natuur' is het opstellen van Rode Lijsten één van de instrumenten voor de soortbescherming.

Soorten van een Rode Lijst genieten op grond daarvan nog geen wettelijke bescherming. Wettelijk is wel vastgelegd dat de overheid zich inzet voor de bescherming van deze soorten en dat zij het onderzoek daartoe bevordert. Van provincies, gemeenten en terreinbeherende organisaties wordt verwacht dat zij bij beleid en beheer rekening houden met de Rode Lijsten.

Op Rode Lijsten staan de soorten die bedreigd zijn in hun voortbestaan. In Nederland zijn voor een beperkt aantal soortgroepen officiële nationale Rode Lijsten verschenen; officieel wil zeggen dat deze in de Staatscourant zijn gepubliceerd. Soorten komen op een Rode Lijst als zij zeldzaam zijn en achteruitgaan. In 2004 zijn alle bestaande Rode lijsten herzien en zijn enkele nieuwe Rode lijsten verschenen in een bijlage bij de Staatscourant (LNV, 2004). Alle soorten van de soortgroepen met officiële Rode Lijsten betreffen ongeveer 2% van het totaal aantal dieren en 31% van het totaal aantal planten in Nederland.

Boswet

Het doel van de Boswet is het in stand houden van het bosareaal in Nederland, dat wil zeggen: de letterlijke oppervlakte aan bos. De Boswet geldt alleen voor het buitengebied, niet voor erven en tuinen. Het gaat vooral om bossen, landschappelijke beplantingen en wegbepantingen. De Boswet kent geen vergunningstelsel, maar een meldingsplicht. Na de melding, en de feitelijke kap van de bomen, dient men de locatie binnen drie jaar te herbeplanten. De minister van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit is het bevoegd gezag bij de Boswet, maar de feitelijke beoordeling van verzoeken en het toezicht op de herplant worden uitgevoerd door de provincie.

5.5

PROVINCIAAL BELEID LIMBURG

In onderstaande tabel zijn de Limburgse beleidsstukken per milieuaspect weergegeven, waarna een beschrijving per beleidsstuk is opgenomen.

Tabel 6.8

Provinciaal beleid Limburg

Aspect	Beleidsstuk	Jaar
Ruimtelijke ordening	Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2006 (POL 2006)	2006
Natuur	Nota Natuur en Landschapsbeheer 2000-2010	1999
	Provinciale Beleidsregel Mitigatie en Compensatie Natuurwaarden	2005
	POL-herziening op onderdelen EHS	2005
	Stimuleringsplannen Natuur, Bos en Landschap	2005
Luchtkwaliteit	Handreiking Luchtkwaliteit en RO	2007

RUIMTELIJKE ORDENING

Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL)

In het POL 2006 is het omgevingsbeleid van de Provincie Limburg beschreven. Hierin is het beleid op het gebied van ruimtelijke ordening, milieu en water weergegeven. Tevens vormt het POL 2006 een economisch beleidskader op hoofdlijnen, voor zover het de fysieke elementen daarvan betreft. Tenslotte is het POL 2006 ook een welzijnsplan, voor zover het de fysieke aspecten van zorg, cultuur en sociale ontwikkeling betreft. Het POL 2006 heeft een aantal voorheen wettelijk voorgeschreven provinciale beleidsplannen vervangen, namelijk het streekplan, het milieubeleidsplan en het waterhuishoudingsplan.

NATUUR

Nota Natuur en Landschapsbeheer 2000-2010

In de nota Natuur en Landschap 2000-2010 beschrijft de Provincie Limburg haar beleid ten aanzien van natuur en landschapsbeheer. Daarbij wordt tevens een doorkijk gegeven naar de periode 2010-2020. De hoofddoelstelling van het beleid luidt als volgt: "Het bevorderen van een zo groot mogelijke rijkdom aan natuurwaarden en landschapselementen en het ontwikkelen van een duurzame ecologische structuur. Hierbij ligt de nadruk op soorten en levensgemeenschappen en landschapselementen die kenmerkend voor Limburg zijn en/of binnen Nederland alleen of voornamelijk hier voorkomen, en op de in Europees verband beschermde soorten en habitats."

Van deze hoofddoelstelling heeft de provincie acht doelstellingen afgeleid die ze in de periode tot 2020 wil verwezenlijken:

- Realiseren van een duurzame ecologische structuur (inclusief ecologische verbindingzones) welke aansluit bij de nationale ecologische hoofdstructuur en een grensoverschrijdende Europese ecologische structuur.
- Realiseren van minstens vier natuurlijk beheerde natuurgebieden van minimaal 500 hectare groot binnen de ecologische structuur.
- Behoud en herstel van prioritaire plant- en diersoorten.
- Het scheppen van de juiste voorwaarden voor de realisatie van een duurzame ecologische structuur door een daarop gericht milieu- en waterbeleid en ruimtelijk beleid.
- Het buiten de ecologische structuur (ook in stedelijke gebieden) behouden en zo mogelijk versterken van ten minste een basiskwaliteit aan natuurwaarden.
- Het behouden en zo mogelijk verder vergroten van het draagvlak voor het natuurbeleid.
- Het met behulp van voldoende onderzoek verder onderbouwen en toetsen van natuurbeleid.
- Behoud en herstel van waardevolle en voor Limburg kenmerkende landschapselementen door landschapsbeheer.

POL-herziening op onderdelen EHS

In de POL-herziening is de benadering van Provincie Limburg ten aanzien van de EHS verder uitgewerkt. Om de natuurkwaliteit te bevorderen is een robuuste grensoverschrijdende groene structuur nodig, waarbij natuurgebieden aaneengeschaald zijn om samen een natuurnetwerk te vormen dat ook echt bijdraagt aan de verbetering van ecosystemen. De Provincie Limburg streeft naar een grensoverschrijdende Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Daarnaast streeft de provincie naar de realisatie van extra natuur, bos en landschapselementen binnen de aangrenzende Provinciale Ontwikkelingszone Groen (POG). Tevens wil de provincie dat in 2023 4.000 hectare extra bos is gerealiseerd (waarvan 1.500 ha bij de grootste steden).

Stimuleringsplannen Natuur, Bos en Landschap

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 26 september 2006 de vijfde partiële herziening van de Stimuleringsplannen voor Natuur, Bos en Landschap vastgesteld. De natuurgebiedsplannen vormen een bouwsteen voor de realisering van natuur- en landschapsbeleid van rijk en provincie. Vooral voor de totstandkoming van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) zijn deze plannen belangrijk. De provincie geeft in de plannen aan welke soort natuur ze waar extra wil beschermen en ontwikkelen. Dit is per streek vastgelegd in een natuurgebiedsplan. De provincies hebben de gebieden die in de EHS vallen nader begrensd en voor deze gebieden concrete plannen gemaakt. Voor elk gebied zijn natuurdoelstellingen geformuleerd in de vorm van natuurdoeltypen. Deze

natuurdoeltypen zijn (worden) afgestemd op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000.

LUCHT

Handreiking Luchtkwaliteit en RO

Het Platform Luchtkwaliteit Limburg is een brede coalitie van partijen die een belang hebben bij het tot stand brengen van synergie tussen ruimtelijke-, infrastructurele- en economische ontwikkelingen met als doel een betere luchtkwaliteit in de provincie te realiseren.

Het Platform wil afspraken, om op een bepaalde manier om te gaan met zaken rond luchtkwaliteit, vastleggen in gezamenlijk ontwikkelde handreikingen. De handreikingen, die aan alle gemeenten ter beschikking worden gesteld, moeten dan ook in dat kader worden gezien; het staat gemeenten vrij om op een andere manier met de problematiek om te gaan maar in dat geval is uitleg vereist ten aanzien van waarom wordt afgeweken van de in de Handreiking afgesproken lijn en wat de consequenties hiervan zijn. De Handreiking is in maart 2007 opgesteld.

Het doel van de handreiking is tweedelig. De hoofddoelen zijn:

1. Blk 2005 in relatie tot Ruimtelijke Ordening.

De handreiking beoogt inzicht te verschaffen in hoe luchtkwaliteitsaspecten in "acht genomen" dienen te worden bij ruimtelijke planvorming en welke criteria daarbij een rol spelen. Daarbij wordt antwoord gegeven op de meest voorkomende technische en juridische vragen.

2. Luchtkwaliteitonderzoek.

Bij kleinschalige (woningbouw)plannen kan vaak op voorhand worden beargumenteerd dat realisatie van het plan geen, of een verwaarloosbare invloed heeft op de luchtkwaliteit. Momenteel wordt in veel gevallen een luchtkwaliteitonderzoek verlangd voor deze plannen ter onderbouwing van het aspect luchtkwaliteit, terwijl dat niet noodzakelijk is. In de handreiking Luchtkwaliteit wordt een aantal praktische instrumenten aangereikt (op basis van thans geldende wet- en regelgeving en inzichten) waarmee op eenvoudige wijze in een vroeg stadium beoordeeld kan worden of een luchtkwaliteitonderzoek noodzakelijk is voor de goede ruimtelijke onderbouwing.

5.6

LOKAAL BELEID

In onderstaande tabel zijn de lokale beleidsstukken per milieuaspect weergegeven, waarna een beschrijving per beleidsstuk is opgenomen.

Tabel 6.9

Lokaal beleid

Aspect	Beleidsstuk	Jaar
Ruimtelijke ordening	Bestuursakkoord 2006-2010	2006
	Bestemmingsplan	1986
Natuur	Natuur- en milieuplan Maastricht 2030	2001

RUIMTELIJKE ORDENING

Bestuursakkoord gemeente Maastricht 2006-2010

In het Bestuursakkoord gemeente Maastricht 2006-2010 tussen PvdA, CDA en GroenLinks is de ambitie neergelegd om voor 2010 te komen tot een gemiddelde groei van het bruto stedelijk product van meer dan 3% per jaar te komen. Dit wil de coalitie doen door ondermeer de bestaande bedrijvigheid ruim baan te bieden om verder uit bouwen en het actief verwerven van nieuwe bedrijvigheid.

Bestemmingsplan

ENCI is opgenomen in het bestemmingsplan "Buitengebied Sint Pietersberg, Jekerdal, Cannerberg" van gemeente Maastricht uit 1986. In het bestemmingsplan is de groeve aangeduid als 'recreatie (voorlopig afgravingsgebied)'. Dit is in de bijbehorende voorschriften als volgt omschreven: deze gronden zijn in hoofdzaak bestemd voor de aanleg van een recreatieplas met bijbehorende voorzieningen, zoals aanlegsteigers, speel- en ligweiden, alsmede voor de aanleg voor paden, wegen en uitzichtpunten ten behoeve van dagrecreatie. In het bestemmingsplan is de bedrijfslocatie als 'industrie' aangeduid. In het bijbehorende voorschrift is aangegeven dat op de tot industrie bestemde gronden uitsluitend bouwwerken mogen worden opgericht ten dienste van industriële doeleinden. De bebouwingsdichtheid mag maximaal 80% bedragen, de goothoogte van de op te richten gebouwen 45 m en de bebouwingshoogte van andere bouwwerken, met uitzondering van schoorstenen voor afvoer van ovengassen, maximaal 55m.

Natuur- en Milieuplan Maastricht 2030**NATUUR**

Het nieuwe natuur- en milieubeleid betekent een op maat gesneden aanpak, die een verbond tussen milieu en economische groei mogelijk maakt. Dat is mogelijk omdat economische groei niet langer per definitie wordt gezien als een bedreiging voor het milieu. Maastricht streeft naar een aanpak op maat, waarbij niet overal dezelfde milieu-eisen worden toegepast.

Geluidszone**GELUID**

ENCI is gelegen op een industrieterrein waar in de zin van de Wet geluidhinder zonevaststelling (Koninklijk Besluit; 14 mei 1990; Nr.: 90.011644) heeft plaatsgevonden. Ten tijde van het zoneringsonderzoek is geconstateerd dat sprake is van een beperkte saneringssituatie: in de omgeving van ENCI zijn enkele geluidgevoelige bestemmingen gelegen met een hogere geluidbelasting dan 55 dB(A). Het zonering/saneringstraject dat verbonden is aan de Wet geluidhinder is doorlopen. Het bevoegde gezag, Gedeputeerde Staten van de Provincie Limburg, heeft aan ENCI vergunning verleend ingevolge de Wet milieubeheer overeenkomstig de resultaten van het Wet geluidhinder traject. Deze voorschriften bestaan uit maximaal toelaatbare geluidbelastingen ter plaatse van in totaal 5 (geluidgevoelige) bestemmingen.

5.7**VERGUNNINGSSITUATIE ENCI**

ENCI beschikt over verschillende vergunningen, deze zijn onderstaand opgesomd:

Tabel 6.10

Vergunningssituatie ENCI

Onderdeel ENCI	Vergunning	Datum vergunningverlening	Expiratie-datum
Kalksteenwinning	Ontgrondingsvergunning	28 - 06 - 1988	01 - 01 - 2010
	Vergunning Wet geluidhinder, Wet luchtverontreiniging en Hinderwet voor de groeve	19 - 05 - 1992	Onbepaalde tijd
	Grondwateronttrekkingsvergunning voor onttrekkingen uit de kalksteengroeve (gekoppeld aan ontgrondingenwetvergunning)	11 - 01 - 2005	01 - 01 - 2010
Klinker en cementproductie	Vergunning Lozingsverordening rioleringen	07 - 10 - 1992	Onbepaalde tijd
	Wvo-vergunning voor lozen van bedrijfsafvalwater	16 - 12 - 1994	Onbepaalde tijd

Onderdeel ENCI	Vergunning	Datum vergunningverlening	Expiratie-datum
	Deelrevisievergunning Wet milieubeheer voor de productielocatie	24 – 03 – 1998	Onbepaalde tijd
	Veranderingsvergunning Wet milieubeheer voor de inzet van diermeel in het productieproces	11 – 06 – 2002	Onbepaalde tijd
	Ambtshalve wijziging van de deelrevisievergunning Wet milieubeheer en wijziging op verzoek	21 – 08 – 2007	Onbepaalde tijd

5.8

TE NEMEN BESLUITEN

De te nemen besluiten zijn:

- Een besluit op het verzoek om revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer. Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg zijn hiervoor het bevoegd gezag.

5.9

OVERIGE TE NEMEN BESLUITEN

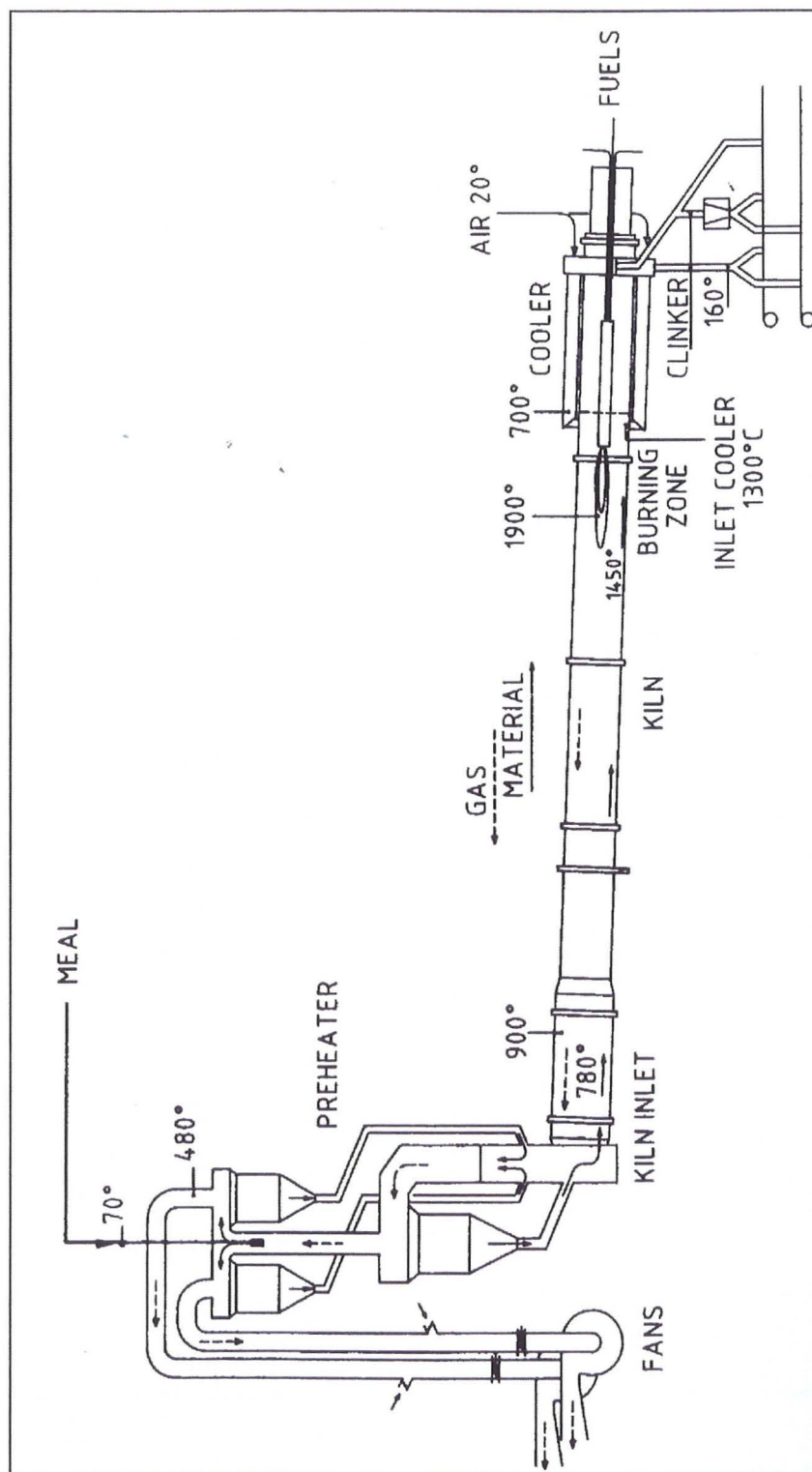
Te nemen besluiten die niet rechtstreeks aan de milieueffectrapportage zijn gebonden:

- Een besluit in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewater. Rijkswaterstaat is hiervoor het bevoegd gezag.

BIJLAGE 1

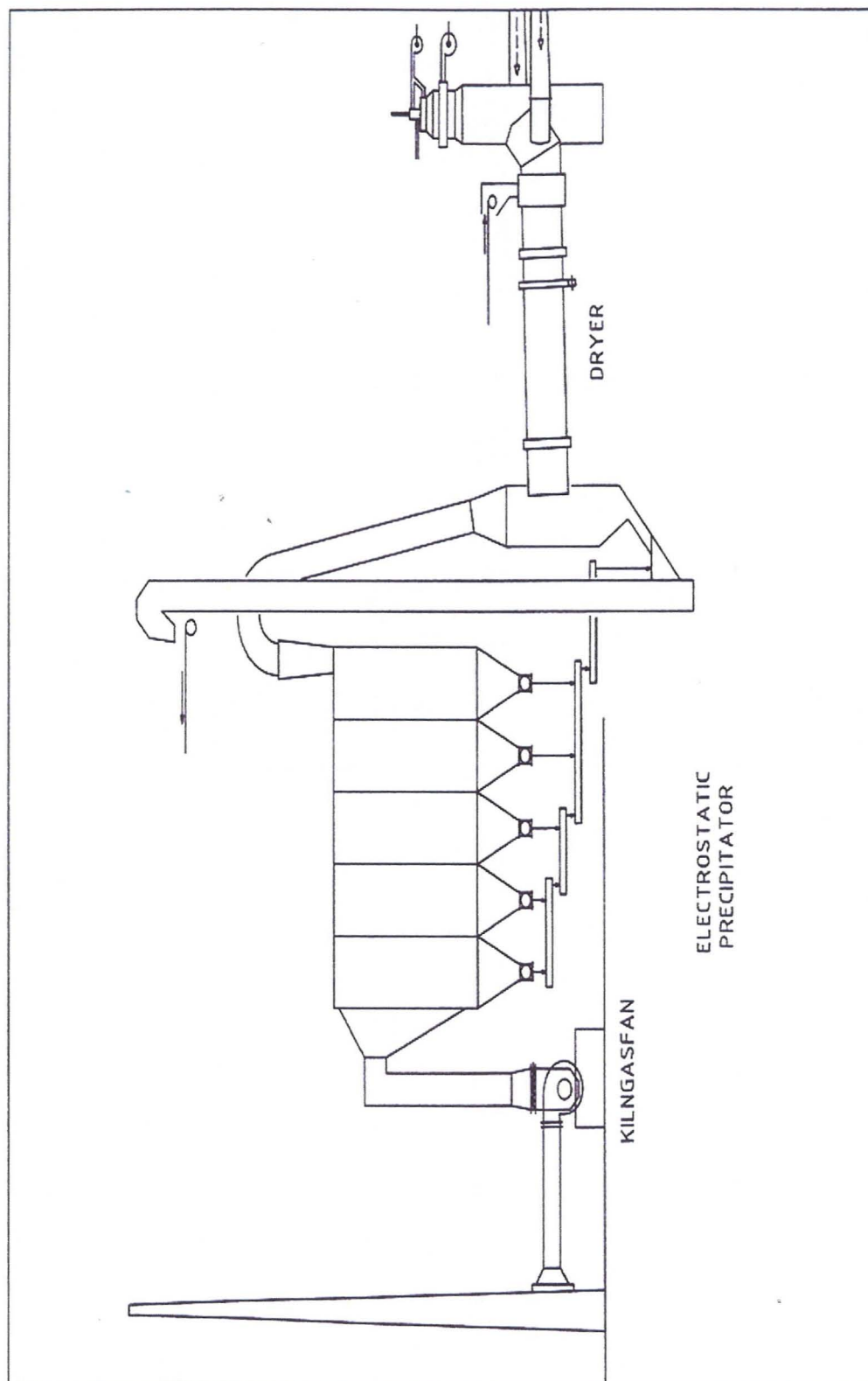
Schematische weergaven ovenstelsysteem

De cementklinkeroven

SCHEMATISCHE WEERGAVE
VAN DE
CEMENTKLINKEROVEN

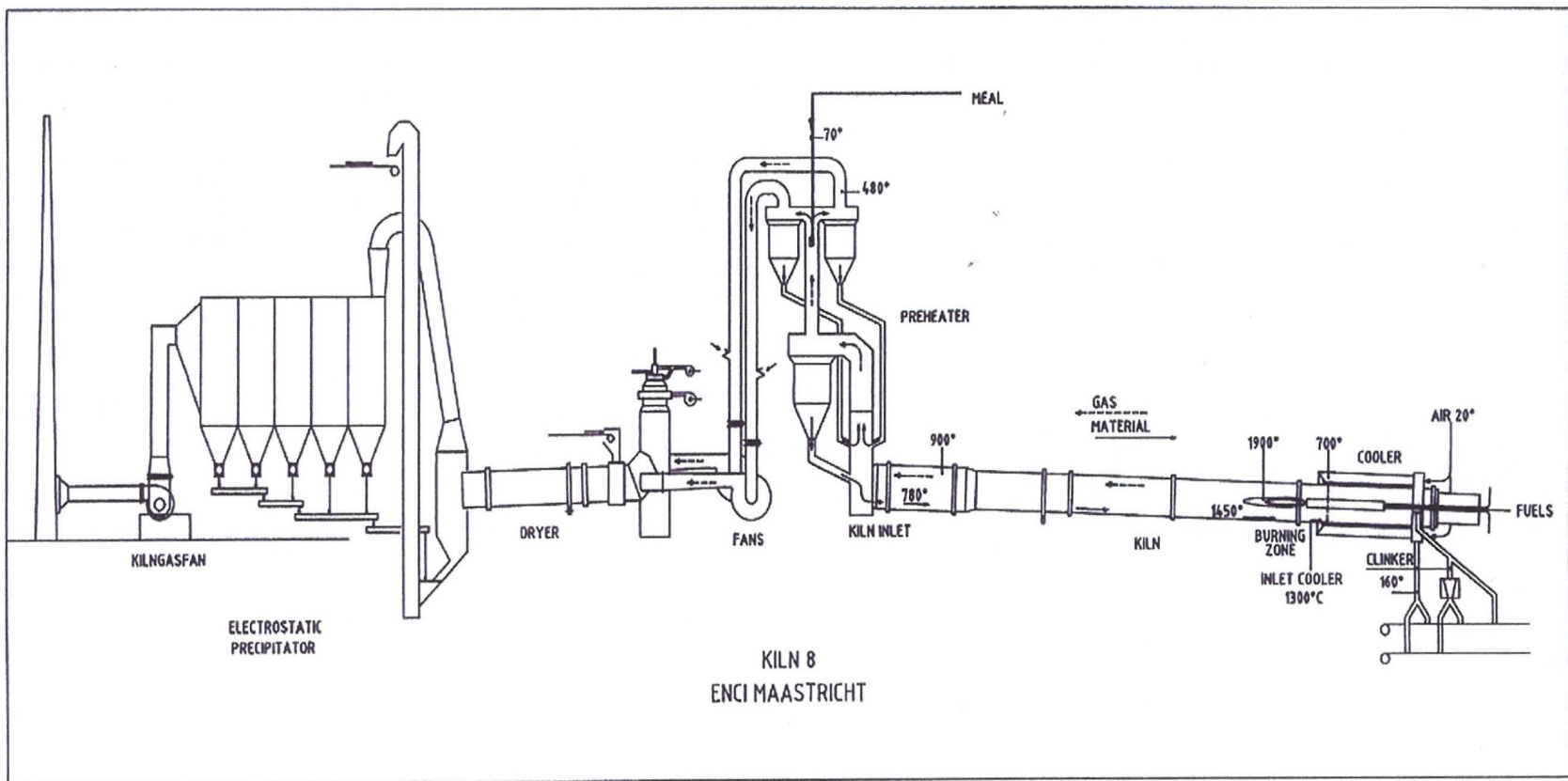
Elektrofilter en droger

SCHEMATISCHE WEERGAVE
VAN HET ELEKTROFILTER EN
DE DROGER



Ovensysteem 8

SCHEMATISCHE WEERGAVE
VAN OVENSISTEEM 8



KILN 8
ENCI MAASTRICHT

COLOFON

KLINKERPRODUCTIE
STARTNOTITIE**OPDRACHTGEVER:**

ENCI B.V., VESTIGING MAASTRICHT

STATUS:

Vrijgegeven

AUTEUR:

Drs. M.S. Visser

Ing. K. Sanders

GECONTROLEERD DOOR:

Drs. M.S. Visser

VRIJGEGEVEN DOOR:

Drs. L. de Haas

10 juli 2008

B02024/CE8/025/000006

ARCADIS NEDERLAND BV
Beaulieustraat 22
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Tel 026 3778 911
Fax 026 3515 235
www.arcadis.nl
Handelsregister
9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens
uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder
schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit
dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar
worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale
reproductie of anderszins.