

Plan- en project-m.e.r.

Uitbreiding glastuinbouwgebied Sexbierum

Startnotitie

projectnr. 219946
revisie 02
juni 2010

Opdrachtgever

Gemeente Franekeradeel
Postbus 58
8800 AB FRANEKER

datum vrijgave

15 juni 2010

beschrijving revisie

Definitief

goedkeuring

R.J. Herder

vrijgave

E. Koomen



	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	3
1.1	Achtergrond/aanleiding	3
1.2	Begrenzing Plangebied	4
1.3	Leeswijzer	5
2	Plan- en project-m.e.r.	7
2.1	Bepalingen uit de Wet milieubeheer vormen de basis	7
2.2	Doel van het plan- en project-MER	7
2.3	Procedurele eisen	7
2.3.1	<i>Kennisgeving</i>	9
2.3.2	<i>Opzet raadpleging en inspraak</i>	9
2.3.3	<i>Partijen binnen de procedure</i>	9
3	Ruimtelijke situatie en ontwikkelingen	11
3.1	Inleiding	11
3.2	Ontwikkelingen	11
3.2.1	<i>Structuurvisie</i>	11
3.2.2	<i>Bestemmingsplan</i>	11
3.2.3	<i>Activiteiten</i>	12
4	Nader te onderzoeken aspecten	13
4.1	Inleiding	13
4.2	Verschillende aspecten	13
4.2.1	<i>Landschap, cultuurhistorie, archeologie en ruimtegebruik</i>	13
4.2.2	<i>Ecologie</i>	13
4.2.3	<i>Bodem en water</i>	13
4.2.4	<i>Verkeer en vervoer</i>	14
4.2.5	<i>Geluid</i>	14
4.2.6	<i>Trillingen</i>	14
4.2.7	<i>Licht</i>	14
4.2.8	<i>Energie en CO₂</i>	15
4.2.9	<i>Luchtkwaliteit</i>	15
4.2.10	<i>Externe veiligheid</i>	15
5	Te verwachten effecten	17

1 Inleiding

1.1 Achtergrond/aanleiding

De gemeente Franekeradeel is voornemens haar glastuinbouwgebied ten zuiden van de kern Sexbierum uit te breiden met circa 200 hectare. Deze locatie is binnen de provincie Fryslân gekozen op basis van een integrale milieuoverweging binnen het MER (Glastuinbouw Noordwest Fryslân). Dit MER is opgesteld ten behoeve van de partiële herziening van het streekplan Fryslân 2007.

Om de uitbreiding van de glastuinbouw planologisch mogelijk te maken dient de ontwikkeling vastgelegd te worden in een bestemmingsplan. De gemeente is begin 2007 gestart met het opstellen van een bestemmingsplan. Het uitbreiden van de glastuinbouw met meer dan 100 hectare, zoals hier het geval, is m.e.r.-plichtig volgens het Besluit milieueffectrapportage. Naast de procedure voor het bestemmingsplan is daarom een m.e.r.-procedure doorlopen ten behoeve van de besluitvorming van het bestemmingsplan.

Na het doorlopen van de gehele bestemmingsplanprocedure is het bestemmingsplan 'Sxebierum - uitbreiding glastuinbouw' door de gemeenteraad van de gemeente Franekeradeel vastgesteld op 2 oktober 2008. Vervolgens heeft het college van gedeputeerde staten van Fryslân op 24 februari 2009 positief besloten over het bestemmingsplan. Tegen het besluit van gedeputeerde staten is de stichting Friese Milieu Federatie en vereniging Landelijke Vereniging tot behoud van de Waddenzee in beroep gegaan bij de Raad van State.

Hierbij heeft de Raad van State bepaald dat een beroep ten aanzien van de Natuur- beschermingswet gegrond is, omdat bij het opstellen van de passende beoordeling ten onrechte alleen is ingegaan op de mogelijke significant negatieve effecten van de ontwikkelingen binnen het onderhavige plan op het Natura 2000 gebied. Ook andere plannen, projecten en handelingen in de nabijheid van het gebied dienen beschouwd te worden op significante gevolgen voor het betreffende gebied, al dan niet in samenhang met de beoogde ontwikkeling.

Ook een aandachtspunt was, dat de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan voor zover dit de bestemming 'Agrarisch -Glastuinbouw Uit te werken' betreft, onvoldoende aannemelijk was gemaakt. Het gaat hierbij om het oostelijke gedeelte van het nieuwe glastuinbouwgebied (circa 110 ha).

Op grond van de hierboven beschreven gronden heeft de Raad van State zich van goedkeuring van het bestemmingsplan onthouden. Hiermee is het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan vernietigd.

Naar aanleiding van deze uitspraak is de gemeente gestart met een nieuwe procedure. Hierin wordt het westelijke deel van het nieuwe voorgenomen glastuinbouwgebied in het bestemmingsplan mogelijk gemaakt en het gehele glastuinbouwgebied (oud+nieuw) en aanpassing in de wegenstructuur in de structuurvisie. Ten behoeve van beide procedures verplicht het Besluit milieueffectrapportage. Zowel een plan-m.e.r. (voor de structuurvisie) en een project-m.e.r. (voor het bestemmingsplan) uit te voeren.

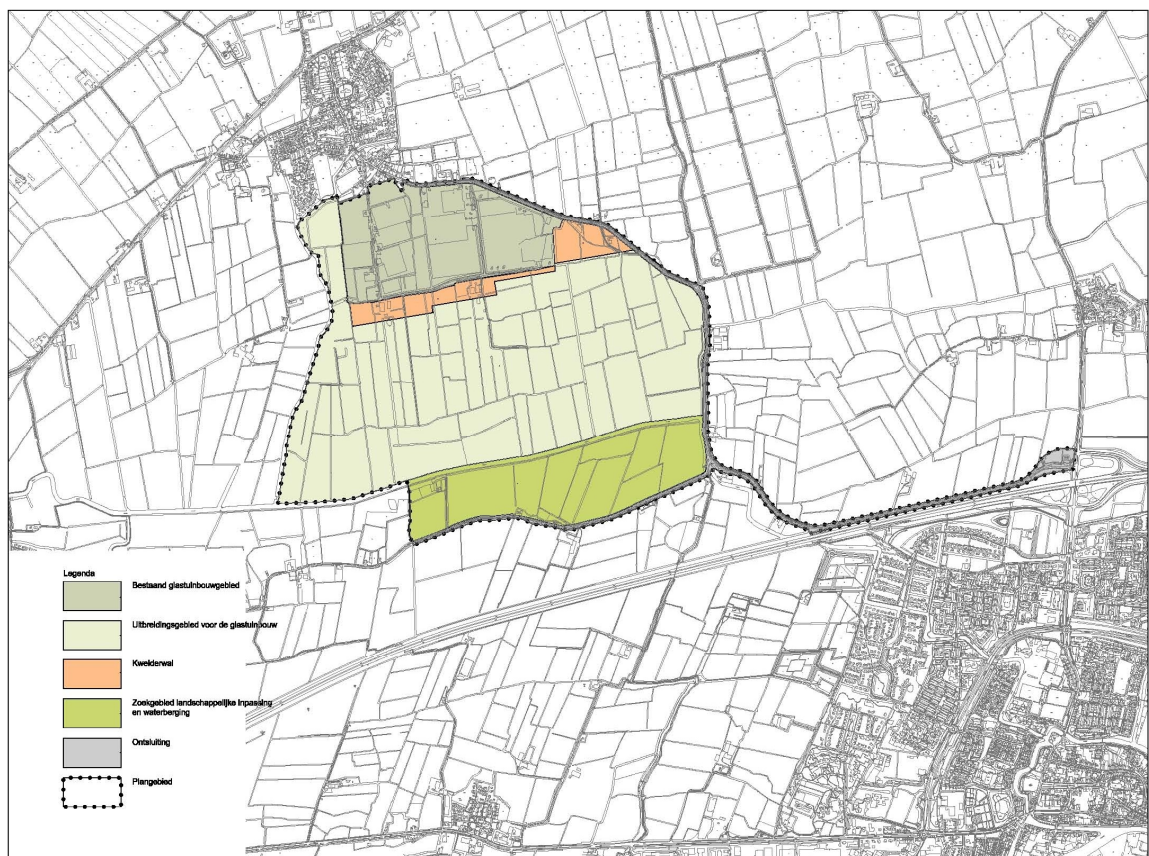
Deze beide MERen worden geïntegreerd opgesteld, waarbij voor het gehele gebied de milieueffecten worden beschreven. Voor het westelijke deel, dat onderdeel uitmaakt van het bestemmingsplan, worden de milieueffecten ook afzonderlijk beschreven.

Bij het opstellen van het MER wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van het eerder opgestelde 'MER uitbreiding glastuinbouw Sexbierum'. Waar nodig worden verdiepingsslagen gemaakt en worden onderzoeken aangepast conform huidige wet- en regelgeving.

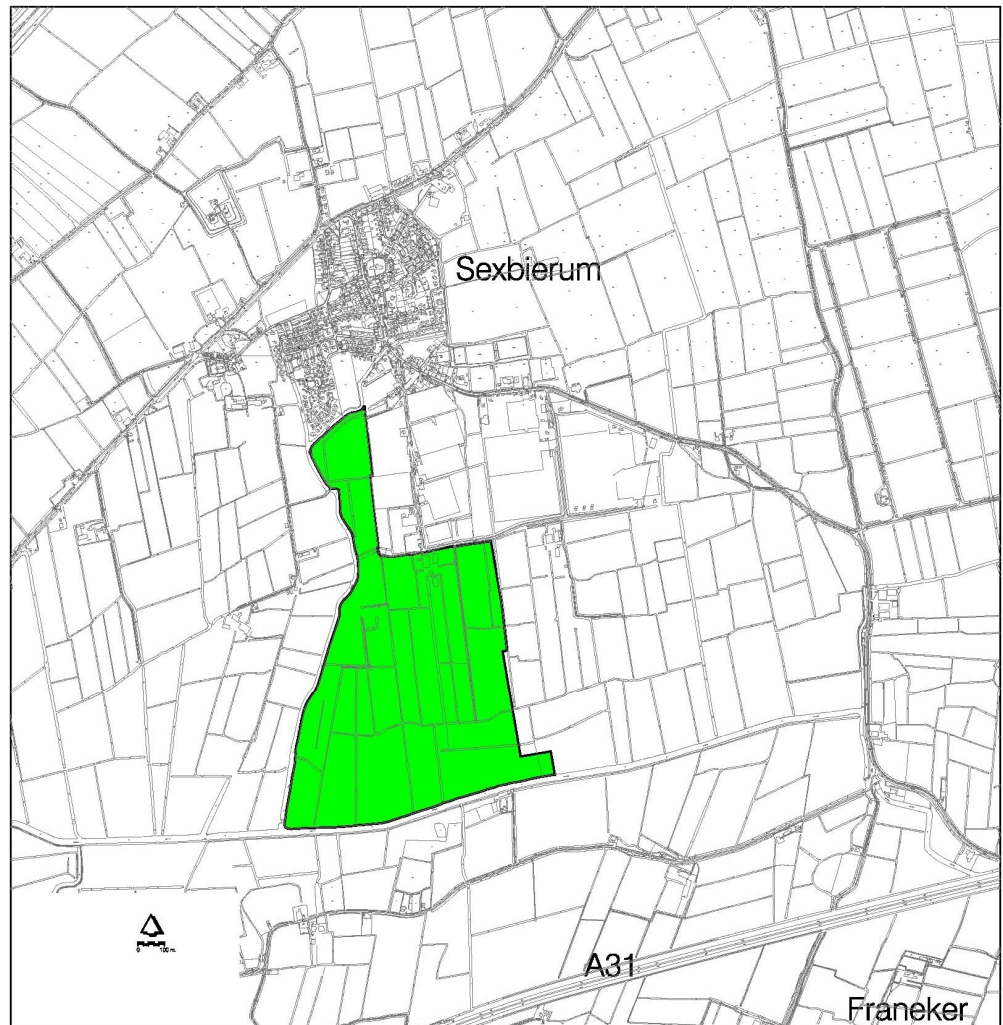
De voorliggende startnotitie markeert de start van de m.e.r.-procedure. De benaming startnotitie is gekozen omdat de notitie naar verwachting voor de wetwijziging van 1 juli 2010 wordt gepubliceerd. Daarnaast dekt de notitie inhoudelijk zowel de startnotitie ten behoeve van het project-m.e.r. als de notitie reikwijdte en detailniveau ten behoeve van het plan-m.e.r.

1.2 Begrenzing Plangebied

Het plangebied van het onderliggende MER bestaat uit het plangebied voor de structuurvisie (figuur 1.1) en het bestemmingsplan (figuur 1.2). Voor de structuurvisie bestaat dit uit het bestaande en nieuwe glastuinbouwgebied en de relevante omliggende wegen, alsmede een zoekgebied voor landschappelijke inpassing en waterberging. Het plangebied voor het bestemmingsplan bestaat uit het nieuw te ontwikkelen, westelijke deel van het gebied.



Figuur 1.1 Plangebied structuurvisie (bron: Buro Vijn)



Figuur 1.2 Plangebied bestemmingsplan (bron: Bureau Vijn)

1.3 Leeswijzer

In de navolgende hoofdstukken staan achtereenvolgens de volgende onderwerpen beschreven:

- hoofdstuk 2 bevat een omschrijving van de plan- en project-m.e.r. procedure. Hierbij wordt specifiek ingegaan op de gewijzigde procedure per 1 juli 2010;
- in hoofdstuk 3 wordt het voornemen beschreven. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de activiteiten in de structuurvisie en het bestemmingsplan;
- hoofdstuk 4 bevat een omschrijving van de verschillende te onderzoeken gebiedsaspecten. Specifiek is hierbij ingegaan op de te actualiseren en toe te voegen onderdelen ten aanzien van het in 2008 opgestelde MER;
- in hoofdstuk 5 worden in een tabel kort de te verwachten (soorten)effecten opgesomd. Deze tabel is gebaseerd op de beoordeling in het MER uit 2008.

2 Plan- en project-m.e.r.

2.1 Bepalingen uit de Wet milieubeheer vormen de basis

Per 1 juli 2010 gaat de m.e.r.-wetgeving veranderen. De huidige procedures voor een plan-m.e.r. en besluit-m.e.r. (wordt project-m.e.r.) veranderen. Na de wetswijziging bestaan de procedures plan-m.e.r., beperkte project-m.e.r. en uitgebreide project-m.e.r. De m.e.r.-beoordeling blijft in de huidige vorm bestaan.

De situatie voor reeds lopende projecten

De huidige m.e.r.-procedures blijven van toepassing:

- voor plan-m.e.r.: als het ontwerpplan en het plan-m.e.r. vóór 1 juli 2010 ter inzage zijn gelegd;
- voor project-m.e.r.: als de richtlijnen voor het MER vóór 1 juli 2010 zijn vastgesteld.

Mocht uw plan of project nog niet zo ver zijn, dan valt uw plan of project onder de nieuwe wetgeving. Het kan dus zijn dat u al wel voor 1 juli 2010 bent gestart met de m.e.r.-procedure, maar dat uw project toch onder de nieuwe regelgeving komt te vallen.

Bron: Factsheet nr. 10: modernisering m.e.r., www.commissiener.nl

Concluderend uit hetgeen beschreven staat in het bovenstaande kader dient voor de voorgenomen ontwikkeling de gewijzigde m.e.r.-procedure toegepast te worden. Het gaat hierbij om procedures voor de plan-m.e.r. en uitgebreide project-m.e.r. De uitgebreide project-m.e.r. procedure dient doorlopen te worden, omdat er een passende beoordeling uitgevoerd dient te worden voor het voornemen.

2.2 Doel van het plan- en project-MER

De plan- en project-m.e.r. procedure zijn bedoeld om bij de voorbereiding van de structuurvisie en het bestemmingsplan de verwachte milieueffecten die van belang zijn voor de besluitvorming, in beeld te brengen. De procedure draagt eraan bij dat de mogelijke milieugevolgen een duidelijke plaats krijgen in de besluitvorming.

2.3 Procedurele eisen

De te volgen procedure van het plan- en project-m.e.r. wijzigt met de wetswijziging op een aantal punten. De veranderingen in de procedure worden hieronder kort opgesomd op basis van hetgeen beschreven staat in de factsheet nummer 10 van de Commissie M.e.r.

Plan-m.e.r. procedure

De procedure blijft bijna hetzelfde. De veranderingen zijn:

- in de voorfase moet de gelegenheid worden geboden om zienswijzen in te dienen op het voornemen tot het voorbereiden van een plan. Het bevoegd gezag bepaalt door wie en op welke wijze;
- een toetsingsadvies van de Commissie m.e.r. is verplicht bij alle plan-MER'en. Nu is dit alleen bij een plan in de EHS of als een passende beoordeling opgesteld moet worden.

De procedure wordt hieronder kort weergegeven in een tabel 2.1.

Tabel 2.1 Plan-m.e.r. procedure

Plan-m.e.r. procedure	
Tot 1 juli 2010	Na 1 juli 2010
Openbare kennisgeving van m.e.r.-procedure	Openbare kennisgeving van m.e.r.-procedure
Raadplegen betrokken bestuursorganen over reikwijdte en detailniveau	Raadplegen adviseurs en betrokken bestuursorganen over reikwijdte
Eventueel zienswijzen in te laten dienen op het voornemen En op verzoek: advies Commissie m.e.r. over reikwijdte en detailniveau	Verplichting zienswijzen in te laten dienen op het voornemen En op verzoek: advies Commissie m.e.r. over reikwijdte en detailniveau
Opstellen van het MER	Opstellen van het MER
Openbaar maken MER	Openbaar maken MER
Zienswijzen indienen	Zienswijzen indienen
Advies van Commissie m.e.r. als de activiteit ligt in de EHS of voor het plan een passende beoordeling gemaakt wordt	Altijd advies van Commissie m.e.r. over het plan-MER
Vaststellen plan	Vaststellen plan
Bekendmaken plan	Bekendmaken plan
Evaluatie	Evaluatie

Uitgebreide project-m.e.r. procedure

De Uitgebreide project-m.e.r.-procedure geldt voor:

- projecten waarvoor op het eerste gezicht de beperkte project-m.e.r.-procedure moet worden doorlopen, maar waarvoor ook een passende beoordeling gemaakt moet worden;
- vergunningen Wet beheer rijkswaterstaatswerken;
- vergunningen Wet droogmakerijen en indijkingen;
- goedkeuring dijkversterkingplan;
- besluiten waarvoor de overheid zowel initiatiefnemer als bevoegd gezag is, zoals de uitbreiding van luchthavens, wegen en andere infrastructurele werken of de bouw van woningen.

In tabel 2.2 wordt de procedure kort weergegeven voor de uitgebreide project-m.e.r.

Tabel 2.2 Uitgebreide project-m.e.r. procedure

Procedure uitgebreide project-m.e.r.
Mededeling aan bevoegd gezag (als dit niet ook de initiatiefnemer is)
Openbare kennisgeving
Mogelijkheid om zienswijzen in te dienen. Altijd raadplegen van adviseurs en betrokken overheidsorganen door bevoegd gezag over reikwijdte en detailniveau
Op verzoek: advies Commissie m.e.r. over reikwijdte en detailniveau
Advies van bevoegd gezag over reikwijdte en detailniveau (als bevoegd gezag niet ook de initiatiefnemer is)
Opstellen MER
Openbaar maken MER en opsturen aan de wettelijke adviseurs & Commissie m.e.r.
Mogelijkheid om zienswijzen op het MER in te dienen
Verplicht toesingsadvies Commissie m.e.r.
Besluit nemen inclusief motivering
Bekendmaken besluit
Evaluatie

2.3.1 Kennisgeving

Uitgangspunt is dat de procedure voor 1 juli 2010 wordt gestart met de kennisgeving en publicatie van de startnotitie.

2.3.2 Opzet raadpleging en inspraak

Uitgangspunt is dat het voorontwerp bestemmingsplan alsmede de voorontwerp-structuurvisie samen met deze startnotitie worden voorgelegd voor het raadplegen van adviseurs en betrokken overheidsorganen. Voorts is uitgangspunt dat in de openbare kennisgeving wordt verwezen naar deze voor inspraak ter inzage te leggen startnotitie.

2.3.3 Partijen binnen de procedure

Bij milieueffectrapportage (m.e.r.) zijn verschillende partijen betrokken die elk hun eigen rol spelen. De hoofdrolspelers zijn:

- Initiatiefnemer (IN): Een particulier of overheidsorganisatie die een activiteit wil ondernemen. Deze moet het MER (laten) opstellen. In dit geval zijn Burgemeester en Wethouders van de gemeente Franekeradeel de initiatiefnemer;
- Bevoegd Gezag (BG): Eén of meer overheidsinstanties die bevoegd zijn om over de activiteit van de initiatiefnemer de besluiten te nemen waarvoor het MER wordt opgesteld. In dit geval is de gemeenteraad van de gemeente Franekeradeel Bevoegd Gezag;
- Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie m.e.r.): Dit is een onafhankelijke landelijke commissie. De commissie stelt uit haar leden een werkgroep samen, die het Bevoegd Gezag adviseert.
- Insprekers en wettelijke adviseurs: Het is voor iedereen mogelijk om als inspreker te reageren op en mee te denken in de m.e.r-procedure. Er zijn twee momenten van inspraak volgens de nu vigerende regeling:
 1. Na de publicatie van de Startnotitie. Insprekers kunnen aangeven welke zij van belang vinden voor het MER-onderzoek;
 2. Na de publicatie van het MER.

In het kader van de nieuwe m.e.r.-regelgeving bepaalt het bevoegd gezag wie op welk moment zienswijzen kan indienen. Bij de besluitvorming dient het bevoegd gezag dit te onderbouwen.

3 Ruimtelijke situatie en ontwikkelingen

3.1 Inleiding

In het MER van 2008 is uitgebreid ingegaan op de huidige ruimtelijke situatie. Inmiddels zijn verschillende voorbereidende werkzaamheden in het nieuwe bestemmingsplan-gebied uitgevoerd (grondwerk 1^e fase i.c. het bij recht bestemde gedeelte uit het inmiddels vernietigde Bestemmingsplan). Verder is er in de omgeving weinig veranderd. In de nieuwe situatie wordt in de structuurvisie circa 200 hectare (bruto) als toekomstbeeld beschreven en in het bestemmingsplan circa 100 hectare (bruto) direct mogelijk gemaakt als onderdeel van de genoemde 200 hectare.

Tevens wordt ingegaan op de m.e.r.-plicht vanuit het Besluit milieueffectrapportage 1994 voor de activiteiten in de structuurvisie en het bestemmingsplan. De zogenaamde C- en D-lijst wijzigingen niet bij de wetswijziging van 1 juli 2010.

3.2 Ontwikkelingen

3.2.1 *Structuurvisie*

In de structuurvisie 'Glastuinbouw' wordt de totale uitbreiding van de glastuinbouw van circa bruto 200 hectare opgenomen. Het bruto oppervlak van circa 200 hectare bevat naast de glastuinbouw, ook de waterbassins, groen (afscherming en openbaar) en de wegenstructuur.

Daarnaast wordt de reeds bestaande glastuinbouw van circa bruto 50 hectare opgenomen, met name vanwege verkeersaanpassingen in het gebied.

Binnen de structuurvisie wordt ook de aanpassing en verbreding van het wegennet nabij het toekomstige glastuinbouwgebied opgenomen.

Verder is het zuidelijke deel van het plangebied van de structuurvisie aangemerkt als zoekgebied voor landschappelijke inpassing en waterberging.

3.2.2 *Bestemmingsplan*

Het bestemmingsplan maakt een uitbreiding van circa 50 hectare glastuinbouw mogelijk. Bruto komt dit overeen met circa 100 hectare voor de gehele ontwikkeling.

Het bruto oppervlak van circa 100 hectare bevat de glastuinbouw, inclusief (overige) bedrijfsbebouwing, de waterbassins, groen (afscherming en openbaar) en de wegenstructuur.

3.2.3 Activiteiten

Zoals reeds in de inleiding staat beschreven wordt in de structuurvisie als toekomstbeeld circa 200 hectare voorzien en in het bestemmingsplan circa 100 hectare mogelijk gemaakt. In tabel 3.1 staan de activiteiten weergegeven met daarbij de vereisten vanuit het Besluit milieueffectrapportage.

Tabel 3.1 Activiteiten structuurvisie en bestemmingsplan

Activiteit	Oppervlakte	Norm	Plan- of project-m.e.r.
In de structuurvisie wordt uitbreiding van het glastuinbouwgebied voorzien	Circa 200 hectare	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een glastuinbouwgebied met een oppervlakte van 100 hectare of meer (Onderdeel C van het Besluit milieueffectrapportage; dit betreft M.e.r.-plichtige activiteiten).	Plan-m.e.r.
In het bestemmingsplan wordt uitbreiding van het glastuinbouwgebied mogelijk gemaakt	Totaal meer dan 100 hectare	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een glastuinbouwgebied met een oppervlakte van 100 hectare of meer (Onderdeel C van het Besluit milieueffectrapportage; dit betreft M.e.r.-plichtige activiteiten).	Project-m.e.r.

4 Nader te onderzoeken aspecten

4.1 Inleiding

In het opgestelde MER 'Uitbreiding glastuinbouw Sexbierum' van 2008 wordt uitgebreid ingegaan op de huidige situatie en de autonome ontwikkeling. Het MER uit 2008 wordt aangevuld en geactualiseerd op basis van nieuwe informatie, de uitspraak van de Raad van State, nieuw beleid, wetgeving en inzichten.

4.2 Verschillende aspecten

4.2.1 *Landschap, cultuurhistorie, archeologie en ruimtegebruik*

Het MER uit 2008 wordt op dit onderdeel geactualiseerd. Nieuwe beleidsstukken van de verschillende overheden worden verwerkt in het beleidskader. Daarnaast wordt het recent uitgevoerde archeologische onderzoek voor locatie Juckemaleane toegevoegd aan het MER.

Verder wordt aandacht besteed aan de ruimtelijke inpassing van het aangepaste plan. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen het westelijke gedeelte (bestemmingsplan) en het gehele glastuinbouwgebied (structuurvisie), bestaande uit het bestaande, westelijke en oostelijke nieuwe gedeelte, alsmede het zuidelijk gelegen zoekgebied voor landschappelijke inpassing en waterberging. Belangrijke thema's hierbij zijn afscherming, waterberging etc.

4.2.2 *Ecologie*

De natuurtoets (Flora- en Faunawet) wordt geactualiseerd en de nieuwe inzichten worden verwerkt in het MER. Daarnaast wordt de passende beoordeling Natuurbeschermingsgebied verder uitgewerkt. Hieronder wordt kort aangegeven naar welke aspecten extra aandacht uit gaat.

Ten aanzien van de Flora- en faunawet gaat extra aandacht uit naar de wijziging van deze wet in 2009 (met betrekking tot vleermuizen en nestplaatsen van vogels).

Ten aanzien van de Natuurbeschermingswet gaat extra aandacht uit naar toetsing van cumulatieve effecten en lichtuitstraling.

4.2.3 *Bodem en water*

Voor het aspect bodem wordt voorzover nodig het beleidskader geactualiseerd. Daarnaast wordt extra aandacht besteed aan nieuwe informatie over bodemkwaliteit en bodemdaling.

Het aspect water wordt geactualiseerd op basis van de nieuwste informatie uit het rioleringsplan. Daarnaast wordt de systematiek van de waterparagraaf als uitgangspunt genomen bij het uitwerken van het thema. Hierbij wordt het wateradvies van Wetterskip Fryslân verwerkt.

4.2.4 Verkeer en vervoer

Voor de keuze van de ontsluitingsoptie wordt de informatie van het oude MER gebruikt. Als uitwerking daarop wordt specifiek ingegaan op de reeds getroffen en te treffen verkeersmaatregelen en rijroutes voor vrachtverkeer, personenwagens en langzaam verkeer. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de verkeersstromen met betrekking tot de structuurvisie en het bestemmingsplan.

4.2.5 Geluid

In het MER van 7 februari 2008 werd reeds nader akoestisch onderzoek aangekondigd. Dit onderzoek was 27 februari 2008 afgerond. Dit onderzoek wordt geactualiseerd en de resultaten hiervan worden verwerkt in het MER. In het onderzoek wordt ingegaan op:

- verkeersintensiteiten;
- beschouwing doelmatigheidscriterium voor te nemen maatregelen;
- onderscheid alternatieven:
 - de autonome situatie;
 - de plansituatie conform het bestemmingsplan;
 - de plansituatie conform de structuurvisie inclusief het gebied waarvoor een bestemmingsplan wordt opgesteld.

4.2.6 Trillingen

De stukken uit het MER van 2008 dienen als basis. Aanvullend hierop wordt ingegaan op het uitgevoerde trillingsonderzoek voor een woning langs de Slachtedijk en naar ontwikkelingen daarna (deze woning is reeds aangekocht door de gemeente).

4.2.7 Licht

Voor het aspect licht wordt een nader onderzoek uitgevoerd om onder andere de lichthinder ter plaatse van het Waddengebied in beeld te brengen. Hierbij worden berekeningen uitgevoerd, voor de autonome ontwikkeling, bestemmingsplan en structuurvisie. Hierbij worden diverse variaties en varianten beschouwd ten aanzien van onder andere lichtsterkte en afdekking/reductie.

4.2.8 *Energie en CO₂*

Op basis van diverse onderzoeken en uitwerkingen van verschillende scenario's wordt het MER van 2008 geactualiseerd. Hierbij wordt een korte beschouwing gegeven over de huidige stand van zaken, de verwachte ontwikkelingen, het ambitieniveau en de consequenties daarvan voor het bestemmingsplan en de structuurvisie. Geothermie en de (andere) resultaten van onderdelen van de haalbaarheidsstudie duurzaam energieconcept zijn punten van aandacht.

4.2.9 *Luchtkwaliteit*

In het MER worden de effecten van de glastuinbouwontwikkeling in beeld gebracht en wordt beoordeelt of voldaan wordt aan de wet- en regelgeving voor luchtkwaliteit. Overeenkomstig de huidige inzichten ten aanzien van luchtkwaliteitonderzoeken worden de effecten in beeld gebracht als gevolg van de realisatie van nieuwe bedrijfsbronnen (bijv. WKK's: warmtekrachtkoppeling; opwekking van elektriciteit en warmte voor de glastuinbouw) en de toename van het verkeer. Dit wordt uitgevoerd voor de volgende situaties:

1. de autonome situatie;
2. de plansituatie conform het bestemmingsplan;
3. de plansituatie conform de structuurvisie inclusief het gebied waarvoor een bestemmingsplan wordt opgesteld.

4.2.10 *Externe veiligheid*

Het aspect externe veiligheid wordt geactualiseerd op basis van nieuwe wet- en regelgeving. Hierbij wordt specifiek aandacht besteed aan de nabij gelegen aardgasleiding.

5 Te verwachten effecten

Door de uitbreiding van het glastuinbouwgebied zullen milieueffecten optreden. In het MER worden deze beschreven en getoetst. Voor deze toetsing wordt uitgegaan van de volgende (soort) criteria conform het MER van 2008. Belangrijke thema's zijn, zoals reeds genoemd: water, landschap, cultuurhistorie, natuur, woon- en leefomgeving, alsmede energie.

Tabel 5.1 Overzicht van criteria

(hoofd)Aspect	Criteria
Ruimtegebruik	
Huidig ruimtegebruik	Verlies door ruimtebeslag
Recreatie en toerisme	Invloed op mogelijkheden en ontwikkelingen
Kabels en leidingen	Interactie met bestaande kabels en leidingen
Landschap, cultuurhistorie en archeologie	
Historische geografie	Aantasting waardevolle gezichten
	Aantasting cultuurhistorische lijnelementen
Landschappelijke identiteit en structuur	Aantasting landschappelijke identiteit en structuur
Archeologie	Aantasting gebieden (middel)hoge verwachtingswaarde
	Aantasting archeologische vindplaatsen
Natuur	
Algemeen	Beoordeling ten opzichte van wet- en regelgeving
Flora en vegetatie	Verlies door ruimtebeslag
Fauna	Verlies door ruimtebeslag
	Verstoring door licht
	Verstoring trekvogelroutes en pleisterplaatsen
Ecologische structuur	Versterking ecologische structuur door nieuwe natuur
Bodem en water	
Bodem en grondwater	Verstoring bodemprofiel en –opbouw
	Beïnvloeding kwaliteit bodem
	Beïnvloeding kwaliteit grondwater
	Invloed op hydrologische relaties
	Lozingsmogelijkheden brijn
Drinkwatergebruik	Verbruik (drink)water
Oppervlaktewater	Kwantiteit oppervlaktewater
	Kwaliteit oppervlaktewater
Verkeer en vervoer	
Mobiliteit, bereikbaarheid en afwikkeling	Toename verkeer in relatie tot capaciteit en intensiteit
Verkeersveiligheid	Toename ongevallen
Geluid en trillingen	
Geluidbelasting wegverkeer	Toename geluidemissie
Trillingen	Toename trillingen
Lucht en energie	
Emissies	Uitstoot CO ₂
	Uitstoot van NO _x , PM ₁₀ , gewasbeschermingsmiddelen
Energie	Gebruik fossiele brandstoffen
	Optimalisatie duurzaam aandeel
Woon- en leefmilieu	
Externe veiligheid	Kwalitatieve beoordeling risico's
Licht	Kans op lichthinder