

## **Expansie Application and Development laboratorium – Ashland Zwijndrecht. oktober 2021**

Ashland is voornemens de huisvesting van het Application and Development (A&D) laboratorium uit te breiden door op locatie van de huidige personeels woons en parkeerplaats een nieuw modulair gebouw te plaatsen waarin laboratoria en kantoor/vergaderruimten zijn voorzien.

Er zal niet worden afgeweken van de vigerende vergunning (d.d. 12 juni 2020) en de daaraan verbonden voorschriften.

Onderstaand zal dit worden toegelicht.

### **Activiteiten in nieuwe gebouw:**

Voor de activiteiten die gaan plaatsvinden in het nieuwe A&D gebouw geldt dat deze activiteiten al verspreid plaatsvinden op het Ashland terrein. De centralisering hiervan moet het werk vooral efficiënter gaan maken. De analyses en onderzoeken die hier gaan plaatsvinden bestaan uit 5 hoofdgroepen:

#### **Synthese:**

Het uitvoeren van organische syntheses om nieuwe moleculen en polymeren te generen, die gebruikt worden bij het vormen van (micro-)capsules. Deze (micro-)capsules kunnen een ingrediënt omvatten die niet verenigbaar is met andere ingrediënten in cosmetische producten en schoonmaakmiddelen als shampoos, conditioners, gels, lotions, crèmes, wasmiddelen etc.

#### **Biologische afbreekbaarheid:**

Het testen van de biologische afbreekbaarheid van chemicaliën die door Ashland worden geproduceerd en/of ontwikkeld. Hierbij wordt gebruikt gemaakt van onder andere de volgende, gestandaardiseerde test protocollen (OECD 301D, 301F, 302A, 306D, 309, 310, enz.). Hierbij kan eventueel gebruik worden gemaakt van actief slib.

#### **Analyse:**

Op het analyse laboratorium worden standaard analyse bepaling uitgevoerd met behulp van verschillende apparaten. Deze analyses worden gebruikt om de eigenschappen van chemische stoffen te bepalen. Met name het testen van de zuiverheid en samenstelling van ontwikkelde producten.

Voorbeelden van de gebruikte apparatuur zijn: Gaschromatografen (GC), High-performance liquid chromatografen (HPLC), differential scanning calorimetrie (DSC), viscometers, microscopie en titraties.

Sommige van deze apparatuur maakt gebruik van gassen, als verbrandingsgas (acetyleen, lucht, zuurstof) in de detectoren of als draaggas (mobiele fase) door een kolom (helium, stikstof), waarin de te analyseren stoffen worden gescheiden door interactie met de vulling van de kolom. Hierdoor kan de zuiverheid van een stof worden bepaald en tevens wordt er inzicht gekregen in de totale samenstelling van het monster.

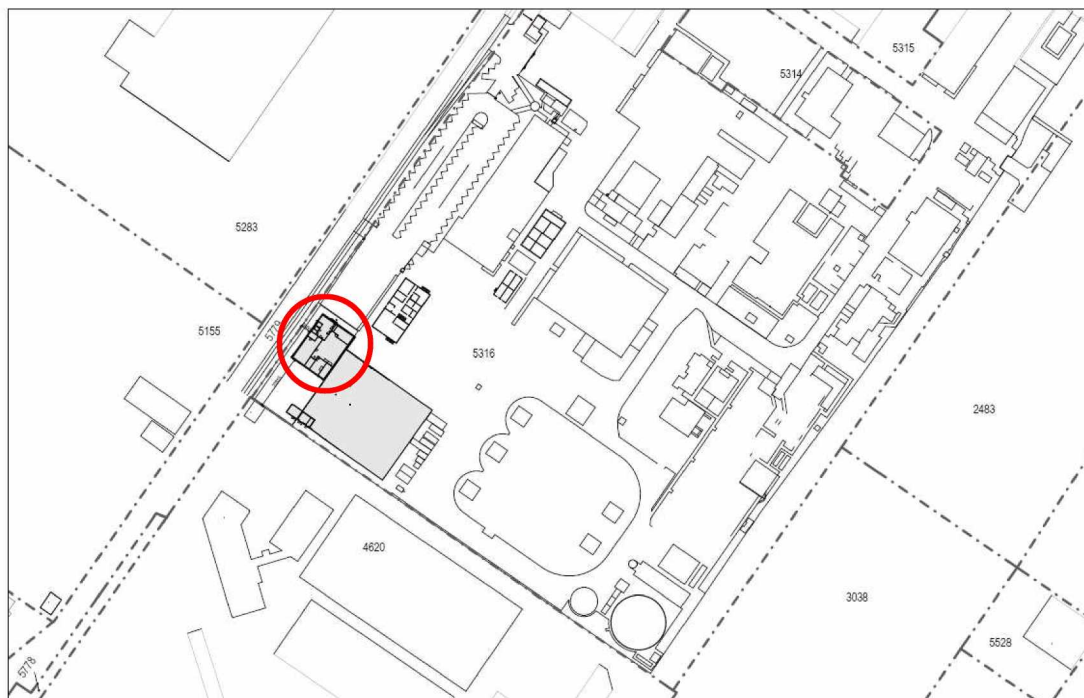
#### **Applicatie werkzaamheden personal care:**

Het testen van bestaande - en nieuwe te ontwikkelen Ashland producten in persoonlijke verzorgingstoepassingen en schoonmaakmiddelen.

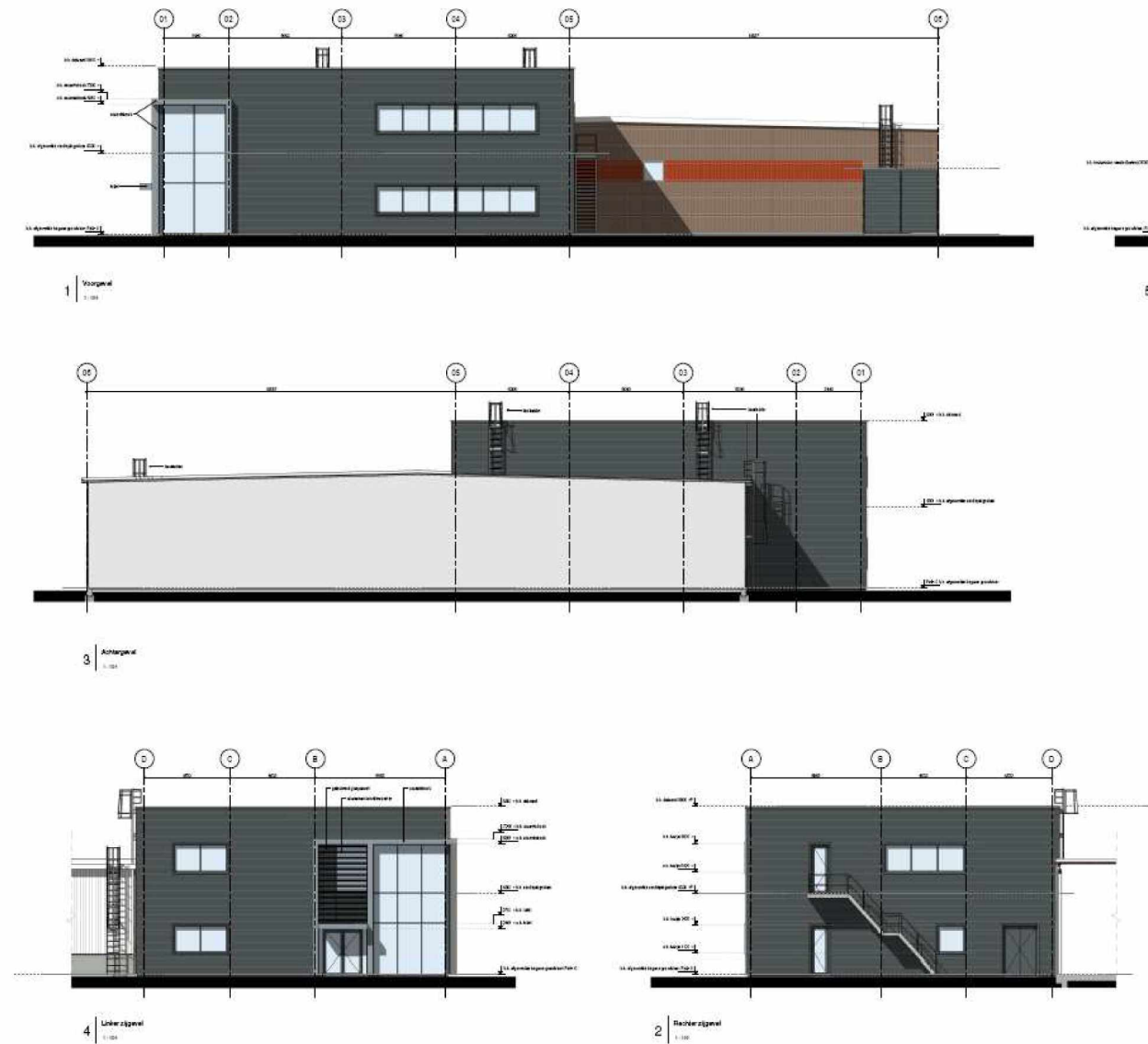
**Locatie van het nieuwe gebouw:**

Onderstaand een aantal tekeningen waarop de locatie en dimensies van het nieuw voorziene gebouw zichtbaar zijn.

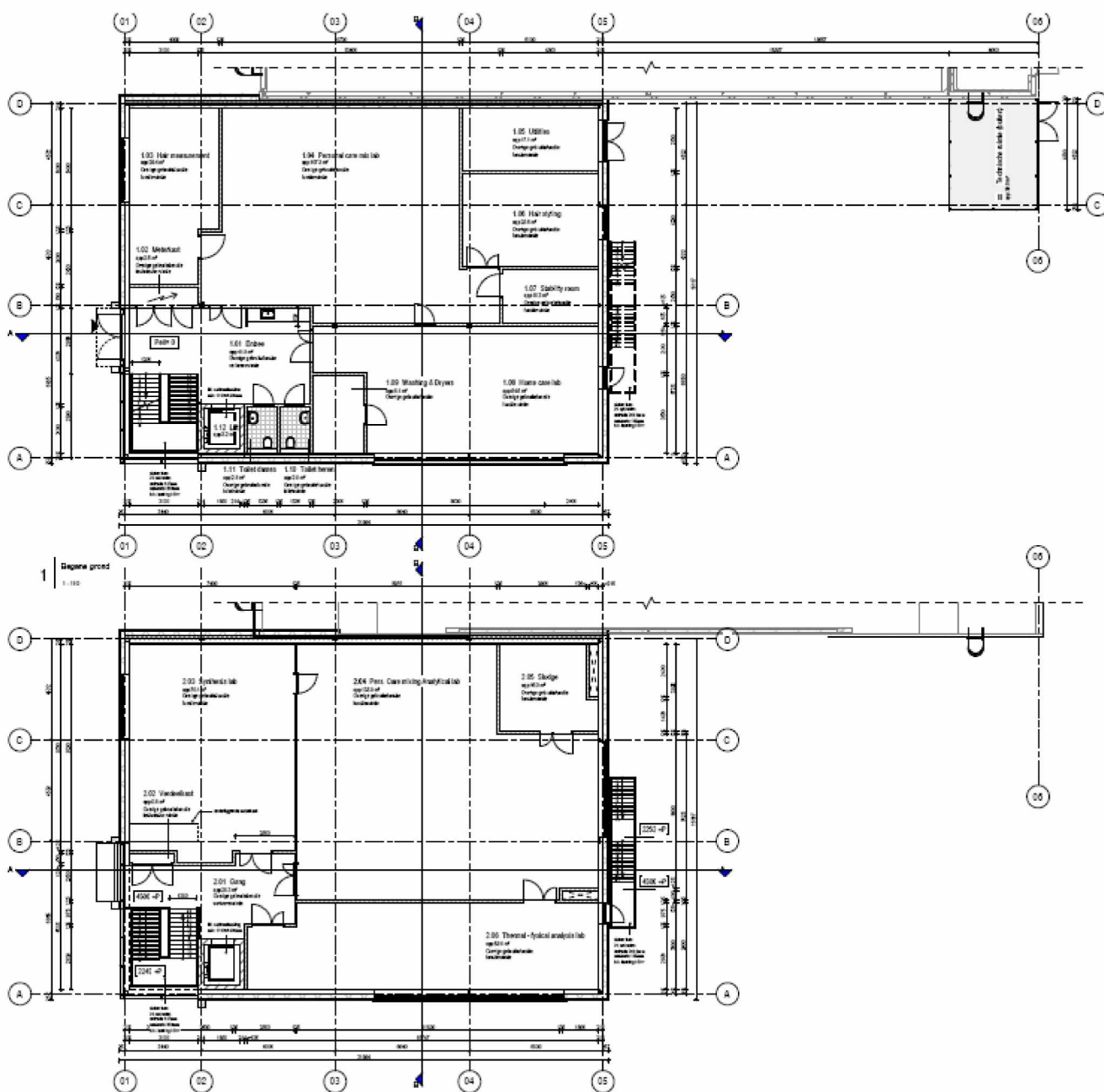
Plattegrond en projectie (binnen rode cirkel):



Zij aanzichten gebouw:



## Indeling gebouw intern:



## Personeel:

Ten gevolge van de wijziging zullen 7 nieuwe arbeidsplaatsen ontstaan in Zwijndrecht. Ten opzichte van de vigerende vergunning waarbij is uitgegaan van 170 arbeidsplaatsen is het aantal arbeidsplaatsen inmiddels echter met 49 afgenomen. Dit betekent dat netto minder (121) arbeidsplaatsen resteren.

## Chemicaliën gebruik en opslag:

Alle chemicaliën die gebruikt worden zijn reeds vergund en de hoeveelheden zullen niet toenemen als gevolg van deze verandering. Er zijn een tweetal klassen die nog niet eerder in gebruik waren (klasse 4.1 en 5.2) dit betreft oplossingen in Acetonitril (4 verschillende chemicaliën met een totaal gewicht <1kg) en peroxides (4 stoffen met een totaal gewicht <1 kg). Al deze chemicaliën worden opgeslagen in een koelkast die reeds aanwezig is in het bestaande chemicaliën magazijn.



### Verkeer & vervoer:

Zoals aangegeven onder 'Personeel' zullen er 7 nieuwe arbeidsplaatsen ontstaan. Dit zal iets meer woon-werk verkeer geven. Echter tov de vigerende vergunning is het netto aantal werknemers afgenomen en daarmee ook het woon-werk verkeer. Het zakelijk verkeer (goederen) zal minimaal veranderen aangezien slechts zeer kleine hoeveelheden materiaal in het laboratorium zal worden bewerkt. Ashland ziet daarom geen gevolgen voor dit aspect.

### Geluid:

Voor dit aspect wordt verwezen naar het akoestisch rapport van Ramakers Raadgevend Ingenieursbureau B.V. dat als apart document is toegevoegd.

### Energie:

Het energieverbruik van de locatie heeft een aangesloten vermogen (incl. reserve) van 474 kVA. Rekening houden met gelijktijdigheid en zonder reserve zal het gebruik 395 kVA betreffen. Onderstaand een overzicht van het geschatte elektriciteits verbruik en de voornaamste gebruikers:

Berekening gebruik (kWh) nieuwbouw A&D lab Ashland							
Totaal gelijktijdig gebouw:	395	kVA (gelijkt.)					
	werkdag		werkdag		feest/		
	nacht		dag		weekend		
	dagen	260	dagen	260	dagen	105	
	uren	14	uren	10	uren	24	
	totaal uren	3640	totaal uren	2600	totaal uren	2520	
	verbruik 10%	39.5 kVA	verbruik 100%	395 kVA	verbruik 10%	39.5 kVA	
		143780 kWh		1027000 kWh		99540 kWh	
Totaal gebruik per jaar:	1270320	kWh					
	Overig	14530	4%				
	Lab. apparatuur	183840	47%				
	Warmtepomp	87500	22%				
	Boiler	68750	17%				
	Ventillatie	40380	10%				
		395000					

### Bodem:

De activiteiten in de laboratoria worden gekenmerkt door handelingen met kleine hoeveelheden in kasten en boven werktafels. Beperkte hoeveelheden werkvoorraad zijn aanwezig. Normaliter heerst in een laboratorium orde en netheid. Hierdoor is het bodemrisico laag en verwaarloosbaar.

Handelingen vinden altijd plaats in aanwezigheid van personeel dat adequaat kan reageren in geval van morsing of lekkage. Proefopstellingen of testapparatuur die in bedrijf zijn zonder direct toezicht zullen zodanig opgesteld zijn dat de aanwezige ondergrond morsingen en lekkages kan opvangen. In alle gevallen volstaat daarom het werkblad, werktafel, zuurkast of aanwezige bedrijfsvloer. Ashland ziet daarom geen gevolgen voor dit aspect.

### Lucht:

Ashland ziet geen gevolgen voor dit aspect.

### Veiligheid:

Ashland ziet geen gevolgen voor dit aspect.

**Water:**

Het waterverbruik van de locatie zal niet toenemen en beperkt zijn tot geringe hoeveelheden spoelwater en sanitair dat in de bestaande eigen afvalwaterzuivering zal worden verwerkt. Ashland ziet daarom geen gevolgen voor dit aspect.

**Afval:**

Voor de activiteiten die gaan plaatsvinden in het nieuwe A&D gebouw geldt dat deze al verspreid plaatsvinden op het Ashland terrein en daarbij minimaal afval wordt geproduceerd. Ashland ziet geen gevolgen voor dit aspect.

**Stikstof depositie:**

In het voorjaar van 2020 heeft Ashland tbv van de in juni 2020 verleende Wabo vergunning een volledige stikstofdepositie studie uitgevoerd die zonder bezwaar is goedgekeurd door de Omgevingsdienst Haaglanden. Ashland veroorzaakt een stikstof uitstoot van 10.807 kg/jaar NOx, waarvan 10.272 kg door stook- en verwarmingsinstallatie. De overige 535 kg door verkeer van en naar Ashland.

Hiervan wordt 29 kg veroorzaakt door personenauto's voor woon-werk verkeer. Dat aantal is 170 per dag (plus 10 met extra rijafstand). Dat is ongeveer 0,15 kg NOx per personenauto per jaar. Een toename van 7 arbeidsplaatsen geeft 1,05 kg NOx per jaar extra (ten opzichte van 10.807 kg). Dit terwijl er reeds 23 arbeidsplaatsen zijn verdwenen (reductie 3,45 kg tov 10.807 kg). Het nieuwe A&D gebouw zal volledig elektrisch (gasloos) zijn en draagt daardoor zelf niet bij aan stikstofuitstoot.

De nabijgelegen Natura2000-gebieden zullen geen invloed ondervinden van deze wijziging.

Ashland ziet daarom geen nadelige gevolgen voor dit aspect.

**Milieu effect rapportage:**

Voor de huidige activiteiten bestaat geen mer plicht. Er is in de wijziging geen sprake van een productieuitbreiding. Derhalve is een mer plicht niet van toepassing.

**Quickscan Flora en Fauna:**

Een scan is niet nodig omdat er redelijkerwijs kan worden aangenomen dat er geen beschermde soorten voorkomen op de beoogde bouwplaats. Dit is momenteel reeds een bebouwd gedeelte en een verharde parkeerplaats.