
WAAROM ZET SABIC DE FAKKEL 'S NACHTS EN IN HET WEEKEND NIET UIT?

We zouden het graag willen, maar dit is technisch gezien helaas niet mogelijk. Het stilleggen en het opstarten van een naftakraker is een doorlopend proces dat je niet zomaar kunt onderbreken. Het opstartproces na een onderhoudsstop kent hierbij nog een extra uitdaging. Zodra het opstartproces loopt, moet de fakkels van tijd tot tijd worden ingezet. Dit kan pas worden afgerond als de installatie volledig perfect is afgestemd. Als dit proces eenmaal loopt, kun je dat dus niet meer stoppen. Of je moet weer helemaal opnieuw beginnen, maar dat zou het opstartproces – met de bijhorende fakkellactiviteit – alleen maar verlengen. Fakkelen tijdens bedrijfsvoering van de kraker wordt veroorzaakt door een verstoring. Vanuit veiligheidsoverweging is het dan vereist om onmiddellijk te reageren, ongeacht of het dag of nacht is.

BINNEN WELKE AFSTAND KAN DE FAKKEL WORDEN GEZIEN EN GEHOORD?

We kunnen hier geen exact antwoord op geven. Dit is immers van moment tot moment verschillend. En bovendien heeft dit te maken met verschillende aspecten, zoals weersomstandigheden, windrichting, windsnelheid en aanwezigheid van ander omgevingslawaai zoals autoverkeer, industriële activiteit. Verder is er ook verschil tussen een zichtbaar fakkelen en versterkt fakkelen dat gepaard gaat met geluidsoverlast. Tenslotte is nog het persoonlijke aspect. De gevoeligheid voor licht- en/of geluid ligt voor iedereen anders.

IS FAKKELLEN VOOR SABIC NIET GEWOON DE MAKKELIJKSTE EN DE MEEST GOEDKOPE OPLOSSING?

Fakkelen proberen we te allen tijde te beperken tot een absoluut minimum. Naast de overlast die gepaard kan gaan met fakkelen, gaan er ook waardevolle grondstoffen verloren waarmee producten hadden kunnen maken. Dat proberen we zoveel mogelijk te voorkomen.

NIEUWE FAKKELTIP OLEFINS 4

Tijdens de onderhoudsbeurt van OLEFINS 4 is een nieuwe fakkeltip geplaatst, die ontworpen is volgens de laatste stand der techniek. Deze tip zou minder overlast moeten veroorzaken (roetvorming, licht en geluid). Helaas is tijdens het opstartproces van OLEFINS 4 gebleken dat dit nog niet volledig het geval is. In overleg met de fabrikant zijn we de mogelijkheden aan het bepalen om de fakkels beter in te regelen om de overlast te minimaliseren in lijn met het nieuwe ontwerp.

CHEMISTRY THAT MATTERS™



NAFTAKRAKER OLEFINS 4

Beste omwonenden, beste burens,

Onze naftakraker OLEFINS 4 is in het afgelopen najaar in groot onderhoud geweest. Dat gebeurt iedere 6 jaar. Op deze manier zorgen we ervoor dat de naftakraker op een veilige en betrouwbare manier kan blijven draaien. Dat is een belangrijk moment voor ons, waaraan veel mensen meewerken.

Nadat het onderhoud is uitgevoerd wordt de kraker weer op de juiste manier opgestart. Dat is ook hier gebeurd.

Tijdens het opstartproces zijn er verstoringen opgetreden, die we vooraf niet hadden voorzien. Door deze verstoringen heeft het opstartproces niet alleen langer geduurd, maar hebben we ook overlast veroorzaakt in de omgeving. We betreuren dit ten zeerste.

We willen ten slotte niets liever dan een goede buur zijn, en liefst zoveel mogelijk hinder of ongemak voorkomen. We vinden het daarom belangrijk om in deze brochure uit te leggen wat een naftakraker doet, waarom we fakkelen en wat er precies gebeurt als we fakkelen.

Heeft u nog vragen? Neemt u dan contact op met:

SABIC - Solange Schlösser:
Solange.Schlösser@SABIC.com
T +31 (0)6 55 40 32 17

Chemelot: Judy
Judy.Veld-Op-Het@chemelot.nl
T +31 (0)6 14 68 69 95

WAT DOET EEN NAFTAKRAKER?

Nafta is een olieproduct. De term naftakraker vertelt letterlijk wat een naftakraker doet. De grondstof nafta wordt op een hoge temperatuur verhit, waardoor deze grondstof gekraakt wordt, ofwel uiteenvalt in kleinere delen. Het kraken levert producten op zoals etheen en propeen. Dit zijn basis grondstoffen voor tal van materialen die onmisbaar zijn in ons dagelijks leven. Denk maar aan voedselverpakkingen en verpakkingen van medicijnen, huishoudelijke apparatuur en vele andere toepassingen in je woning zoals bijvoorbeeld isolatiemateriaal en rioleringsbuizen. Zonder de naftakraker zouden al deze producten eenvoudigweg niet gemaakt kunnen worden. Een naftakraker is dus een van de basisinstallaties binnen de chemie.

HOE WERKT EEN NAFTAKRAKER?

Om de bouwstenen uit nafta te halen, moet je eerst lange moleculen in korte moleculen opsplitsen. Voor dit chemische proces heb je stoom nodig. Nafta wordt met stoom verhit en via buizen in de kraakovens geleid. Door de warmte in de ovens vallen de lange moleculen uit elkaar in korte stukjes. Die vormen de basis voor een brede waaier van chemische producten. Na het kraken worden de gassen stapsgewijs gekoeld. Bij elke koelstap worden de producten een voor een vloeibaar. Op die manier kunnen ze vervolgens worden gescheiden en gezuiverd.

WAAROM STAAN ER OP CHEMELOT TWEE NAFTAKRAKERS VAN SABIC?

De naftakrakers OLEFINS 3 en OLEFINS 4 vormen gezamenlijk het hart van onze productie. Deze chemische installaties zijn essentieel om de basisbouwstenen te leveren voor de producten die SABIC Geleen maakt. De twee naftakrakers voeden vervolgens de polymeerfabrieken met de basisproducten etheen en propeen. In de polymeerfabrieken worden uiteindelijk SABIC's eindproducten gemaakt, polyethyleen en polypropyleen korrels. Daarnaast voorzien de naftakrakers diverse andere chemische installaties op de Chemelot site van de benodigde grondstoffen.

WAAROM HEEFT EEN NAFTAKRAKER EEN FAKKEL?

Alle naftakrakers waar ook ter wereld zijn standaard uitgerust met een fakkelsysteem. Dit is onderdeel van het veiligheidssysteem van een naftakraker. Fakkelen is een veiligheidsprocedure die nodig is voor een groot onderhoud of bij een storing. Bij een groot onderhoud of een storing kunnen procesgassen ontstaan die afgevoerd moeten worden, om drukopbouw in de installatie te vermijden. Deze procesgassen worden op de meest veilige en milieuvriendelijke manier via de twee grondfakkels of de torenfakkel verbrand. Het affakkelen is dus een belangrijke veiligheidsmaatregel die gereguleerd is in de milieuvergunning. De gassen die verbrand worden, zijn een mengsel van koolwaterstoffen.

WANNEER ZET SABIC DE FAKKEL IN?

Er zijn drie redenen waarom SABIC de fakkel inzet. Bij het stilleggen en opstarten van een installatie, en bij processtoringen. Onze naftakrakers ondergaan elke 6 jaar een 'groot onderhoud'. Dat betekent dat de hele installatie letterlijk uit elkaar wordt gehaald en nagenoeg elk onderdeel wordt schoongemaakt, geïnspecteerd en de verplichte wettelijke keuring ondergaat. Voordat je dit kunt doen, moet de installatie volledig worden stilgelegd. Alle producten en gassen die in de installatie aanwezig zijn, moeten dan worden verwijderd of afgefakkeld. Als de onderhoudsbeurt is afgerond en de installatie volledig geïnspecteerd en gekeurd is, kan de naftakraker opnieuw worden opgestart. Dit proces neemt ongeveer een week in beslag. Stap voor stap moet ieder element op de juiste temperatuur en druk worden gebracht, voordat het gehele productieproces volledig in balans is en de vereiste productkwaliteit wordt bereikt. De producten die gedurende deze fase worden geproduceerd hebben nog niet de juiste kwaliteit en product specificatie. Deze producten kunnen niet gebruikt worden in de verdere productie en moeten daarom op een veilige manier worden afgevoerd via de fakkel. Het leegmaken (stilleggen) en het volmaken (opstarten) van een naftakraker gaat daarom gepaard met fakkelen.

Maar fakkelen kan ook vereist zijn als er tijdens het lopen van de installatie een verstoring ontstaat. Net als bij iedere installatie, kan er ook bij een naftakraker een verstoring optreden. Daarbij kan het noodzakelijk zijn sommige apparaten product-vrij te maken om de nodige herstellingen te kunnen uitvoeren. Ook dan zal de fakkel ingeschakeld worden om die producten/gassen te verbranden.

WAAROM MAAKT DE FAKKEL ZOVEEL LAWAAI?

Om de verbranding zo efficiënt en dus zo schoon mogelijk te laten verlopen wordt er stoom aan de verbranding toegevoegd. De toevoeging van stoom veroorzaakt het typische brommende geluid van de fakkel. Dit wordt vaak vergeleken met het geluid van een vliegtuig op de startbaan. De intensiteit van dat geluid hangt onder andere af van de hoeveelheid stoom die aan de fakkel wordt toegevoegd.

IS FAKKELN GEVAARLIJK VOOR DE OMGEVING?

Fakkelen is onderdeel van ons veiligheidssysteem. Bij het stilleggen en opstarten van de installatie en bij procesverstoringen is het helaas niet mogelijk om fakkelen te vermijden. Dit levert geen gevaar op voor de omgeving, maar kan wel licht- en geluidsoverlast voor de omgeving veroorzaken. Wij proberen te allen tijde er alles aan te doen om de overlast zoveel als mogelijk te beperken.
