

Geurreductieplan Rompa Tanneries B.V. en Hulshof Protein Technologies B.V.

| Nr. Bedrijf | Maatregel | Toelichting | Timing |
|----------------|---|---|-----------------------|
| Fase 1 | | | |
| 1. Rompa / HPT | Geurklachten structureel analyseren en opvolgen. | In de geurklachtenregistratie worden gegevens van de melder, moment van de geuroverlast, aard van de geur, oorzaak, windrichting en eventuele verdere bijzonderheden vastgelegd. Op basis van oorzaakanalyse kunnen zo nodig (aanvullende) preventieve maatregelen worden getroffen. | Reeds geïmplementeerd |
| 2. Rompa | Het zo veel mogelijk beperken van kortstondige geuremissies bij het laden, lossen en transporteren van huidmateriaal door: a. Altijd gebruik te maken van het aanwezige leidingsysteem bij het transporteren van voor HPT bestemde en met behulp van het leidingsysteem transporteerbaar huidmateriaal. b. Zo veel mogelijk gebruik te maken van de silo's die zijn opgesteld boven de doorgang tussen de looierij en de finishafdeling. c. Vrachtwagens te laden in de doorgang tussen de looierij en finishafdeling. | <p>In geval de huidstukken, die vrijkomen in het eigen proces, te groot zijn, kan geen gebruik worden gemaakt van het leidingsysteem naar de buitensilo's. De capaciteit van het leidingsysteem is hierbij de beperkende factor. Dit komt slechts incidenteel voor.</p> <p>Het is niet altijd mogelijk en m.b.t. het voorkomen van geuremissies verstandig om gebruik te maken van de buitensilo's. Bij een lage doorlooptijd bestaat het risico dat het huidmateriaal door inklinking en verdergaande chemisch/fysische afbraak een brug gaat vormen en in het geheel niet meer uit de silo te storten is. Het lossen van dit huidmateriaal vraagt veel kunst- en vliegwerk en zal leiden tot het langdurig openstaan van de betreffende silo's, hetgeen een langdurige geuremissie tot gevolg zal hebben. Ook dit komt slechts incidenteel voor.</p> <p>Kortstondige geuremissies in de doorgang tussen de looierij en de finishafdeling blijken zich minder naar de omgeving te verspreiden dan geuremissies op andere plekken op het buitenterrein.</p> <p>De mogelijkheden van het in pandig laden van vrachtwagens zijn onderzocht. Dit is niet mogelijk, daar hiervoor in de fabriekshallen onvoldoende ruimte is.</p> | Reeds geïmplementeerd |
| 3. HPT | De luchtwasser voor de afgassen van de maalderij wekelijks inspecteren en het bed van kokosharen periodiek schoonmaken en opnieuw opbouwen. Op basis van het resultaat van de inspecties de frequentie zo nodig verder voeren. | <p>Wekelijkse controle op functioneren</p> <ul style="list-style-type: none">• Controle op correcte werking van de watersproeiers. Verstopte sproeikoppen worden uitgeschroefd en schoongemaakt; bij permanent defect vervangen.• Controle of het kokosharenbed voldoende homogeen wordt bevochtigd. Zo nodig worden de sproeiers opnieuw ingesteld ten einde een volledige dekking te krijgen.• Controle van de openheid van het pakket kokosharen en de mate waarin het bed is ingezakt. Meting van de vrije hoogte boven het bed (norm: > 0,5 m.). Monitoring van de tegendruk in het maalsysteem (in pandig). | Reeds geïmplementeerd |

| Nr. Bedrijf | Maatregel | Toelichting | Timing |
|-------------|--|--|-----------------------|
| 4. Rompa | Beperken van H ₂ S-vorming in het afvalwater middels pH correcties door extra kalkwater toe te voegen bij onvoldoende doorstroming van het afvalwater (met name in het weekend) en in geval gebruik wordt gemaakt van slechts een klein deel van de totale capaciteit van de kalkvaten. | <p>Periodiek onderhoud (halfjaarlijks)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leeg maken en reiniging van de kokosbak. • Losmaken van de kokosvulling en controle van de kwaliteit op basis van kleur en reuk. Zo nodig wordt deze vervangen. • Evenredig over het gehele oppervlak hervullen van de bak. Aan de zijde van de inlaat wordt de laag iets verder opgehoogd. <p>Bij aanhoudende meldingen van geuroverlast en/of het te snel inzakken van het kokosbed wordt de onderhoudsfrequentie opgevoerd.</p> <p>De uitvoering van het periodieke onderhoud en de wekelijkse controles, inclusief eventueel gevonden afwijkingen en uitgevoerde corrigerende acties, worden geregistreerd op een lijst. Ingevulde lijsten worden maandelijks ingediend bij de KAM-coördinator.</p> | Reeds geïmplementeerd |
| 5. Rompa | Realiseren van een opvangbak voor de overheaddeur van de bunker voor het lossen van ruwe huiden. | <p>Door het verhogen van de pH van het afvalwater wordt het ontstaan van H₂S gas tegengegaan.</p> <p>Er wordt niet op alle werkdagen gebruik gemaakt van alle kalkvaten. Dit resulteert op dergelijke dagen in een afvalwaterstroom met een lagere pH dan normaal.</p> | Dec. 2014 |
| 6. HPT | Afspraken maken met de leveranciers van huidmateriaal over het zo veel mogelijk beperken van de aanvoer van huidmateriaal met behulp van walking floor transport. | <p>Mocht er bij het lossen van de ruwe huiden vocht bij de toegang van de bunker terecht komen, dan wordt dit opgevangen in de bak, die meteen na het lossen op eenvoudige wijze kan worden schoongemaakt.</p> <p>Het lossen van een walking floor vrachtwagen duurt langer dan het lossen van een vrachtwagen met laadbak. Aldus komt er bij het lossen ook gedurende langere tijd geur vrij.</p> | Dec. 2014 |
| 7. Rompa | <p>Creëren van onderdruk in het waterzuiveringsgebouw en verbeteren van de gaswassing van de afgezogen lucht.</p> <p>a. Renoveren van het waterzuiveringsgebouw.</p> <p>b. Verbeteren van de afzuiging van het waterzuiveringsgebouw, waarbij de geurbronnen (dortmundtank, afvalwaterput-</p> | <p>Diverse gaten in de gevels van het waterzuiveringsgebouw zijn reeds gedicht. Door aantasting vertoont het gebouw gebreken. Het gebouw wordt gerenoveerd en beter bestendig gemaakt tegen chemische aantasting. Daartoe wordt o.a. een rubbercoating aangebracht op de stenen muur achter de nieuwe gevelbeplating.</p> <p>In de huidige situatie wordt niet gericht bij de geurbronnen afgezogen. Door dit wel te gaan doen wordt verspreiding van de geur zo veel mogelijk voorkomen. In de huidige situatie wordt de afgezogen lucht door een luchtwasser geleid. Deze heeft echter onvoldoende capaciteit en kan worden gebruikt om of NH₃ of H₂S</p> | Jan. 2015 |

| Nr. Bedrijf | Maatregel | Toelichting | Timing |
|-------------|---|---|-----------|
| | <p>ten en filterpers) gericht worden afgezogen.</p> <p>c. Plaatsen van een dubbeltraps luchtwasser t.b.v. de verwijdering van NH₃ en H₂S uit de afgezogen lucht.</p> | (maar niet beide) uit de lucht te verwijderen. | |
| 8. Rompa | <p>Het houten gebouwtje t.b.v. de zeefbanden vervangen, voorzien van afzuiging en de afgezogen lucht gaan wassen.</p> <p>a. Een nieuw gebouw realiseren voor de zeefbanden. Daarbij ook de momenteel in de buitenlucht gelegen, nabije deksels van de afvalwaterput overkappen.</p> <p>b. Het gebouw voorzien van afzuiging en deze aansluiten op de luchtwasser die in het waterzuiveringsgebouw wordt gerealiseerd.</p> | De afzuiging van het gebouw wordt in combinatie met de realisatie van de afzuiging en luchtwassing van het waterzuiveringsgebouw gerealiseerd. | Feb. 2015 |
| 9. HPT | <p>De bunkers ten behoeve van de intake van huiden luchtdicht maken, gaan afzuigen en de afgezogen lucht gaan wassen.</p> <p>a. Het gebouw controleren op gaten en kieren en deze afdichten.</p> <p>b. Het gebouw voorzien van afzuiging en een luchtwasser voor de verwijdering van NH₃ plaatsen.</p> | <p>Het creëren van onderdruk in het gebouw en afvoeren van afgezogen lucht via een luchtwasser zal positief werken op het beperken van kortstondige geuremissies bij het openen van de deuren.</p> <p>Er zal waarschijnlijk gebruik worden gemaakt van de luchtwasser die momenteel staat opgesteld in het waterzuiveringsgebouw.</p> | Feb. 2015 |
| 10. Rompa | <p>Werkinstructies maken ten behoeve de te volgen zo geurarm mogelijke werkwijze bij activiteiten met kortstondige geuremissies, te weten:</p> <p>a. het laden van vrachtwagens vanuit de buitensilo's;</p> <p>b. het lossen van ruwe huiden in de bunker;</p> <p>c. het laden van vrachtwagens met huidmateriaal;</p> <p>d. afvoeren haarcontainer;</p> <p>e. het reinigen van riolen;</p> | Met de werkinstructies wordt bewerkstelligd dat de zo geurarm mogelijke werkwijze wordt vastgesteld (en aldus duidelijkheid wordt gecreëerd) en dat medewerkers op eenduidige wijze worden geïnstrueerd. | Feb. 2015 |

| Nr. Bedrijf | Maatregel | Toelichting | Timing |
|-----------------|---|--|-----------|
| | f. het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan / bij: <ul style="list-style-type: none">• de huidenbunker,• de buitensilo's en• de geur emissiebeperkende installaties. | | |
| 11. HPT | Werkinstructies maken ten behoeve de te volgen zo geurarm mogelijke werkwijze bij activiteiten met kortstondige geuremissies, te weten: <ul style="list-style-type: none">a. het lossen van huidmateriaal in de bunkers;b. het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan / bij:<ul style="list-style-type: none">• de splitbunkers en• geur emissiebeperkende installaties.c. het reinigen van riolen. | Met de werkinstructies wordt bewerkstelligd dat de zo geurarm mogelijke werkwijze wordt vastgelegd en dat medewerkers op eenduidige wijze worden geïnstru- | Feb. 2015 |
| Fase 2 | | | |
| 12. Rompa / HPT | Evaluëren van het effect van de getroffen maatregelen. | Er zal worden geëvalueerd op basis van interne observaties en meldingen van geurklachten door omwonenden. | Mei 2015 |