

Betreft: stikstofdepositie
Locatie: Jisperweg Beemster
Datum: 14 juni 2023
Ecoloog: 06-27564247
Steller: Peter van der Linden, ecoloog

Aan de Jisperweg 134 is een agrarisch bedrijf met kinderdagverblijf gevestigd. Hier wordt een nieuwe stal gerealiseerd en het kinderdagverblijf wordt uitgebreid. Het melkvee is tijdelijk aan de Volgerweg gestald, omdat de stal aan de Jisperweg niet meer voldoet. Het gebruik van externe agrarische opstallen aan de Volgerweg wordt gestaakt en het vee wordt weer aan de Jisperweg gestald. Er vindt ten opzichte van de referentiedatum geen uitbreiding van de veestapel plaats. Alle Natura 2000-gebieden in de omgeving zijn december 2004 aangewezen voor de Habitatrichtlijn. Voor de uitbreiding van het kinderdagverblijf is een berekening van de toename van stikstofdepositie op de beschermde Natura 2000 gebieden noodzakelijk. In onderstaande memo wordt de berekening toegelicht en geanalyseerd. Met behulp van Aerius 2022 wordt de depositie berekend over een afstand van 25 km voor alle bronnen.

Stikstof

In brandstofmotoren ontstaan door verbranding verschillende stikstofoxiden, meestal samengevat in NO_x . Deze verbindingen reageren in de lucht met waterdeeltjes tot salpeterzuur. In de bodem vindt onder invloed van bacteriën denitrificatie plaats. Het proces verloopt echter langzaam waardoor er cumulatie ontstaat van zuurionen en opneembaar stikstof; er is sprake van verzuring en vermesting van de bodem.

Doordat ammoniak een vrij radicaal heeft reageert het snel tot ammonium en dat geeft een droge en natte depositie op relatief korte afstand van de bron. Ammoniak werkt in de atmosfeer eerst als base door de vorming van NH_4^+ , waarbij een vrije zuurion wordt gebonden. Dat leidt tot neutralisatie van salpeterzuur en zwavelzuur in de atmosfeer.

In de bodem wordt door bacteriën de NH_4^+ genitrificeerd tot NO_3^- , waarbij zuurionen vrijkomen. Naast de verzuring zorgt de emissie van ammoniak voor verhoging van het stikstofgehalte in de bodem. Door die verhoogde opneembaar stikstof in de bodem worden soorten die snel groeien bevoordeeld ten opzichte van langzaam groeiende soorten. De snel groeiende soorten verdringen de langzame groeiers waardoor deze verdwijnen en de biodiversiteit verminderd.

Veel van de via de Habitatrichtlijn beschermde soorten of habitat zijn langzaam groeiende soorten of soorten die in een voedselrijk of zuur milieu niet kunnen groeien. De habitatrichtlijn stelt de verschillende nationale overheden verantwoordelijk voor het beschermen van de natuurwaarden in de aangewezen natuurgebieden. Deze bescherming is opgenomen in de Wet natuurbescherming. Om het probleem van te hoge concentraties NH_4^+ of NO_x in het milieu te beteugelen is door de toenmalige regering de programmatische aanpak stikstof (PAS) opgesteld. In de PAS is ontwikkelingsruimte opgenomen voor ontwikkelingen die stikstofoxiden of ammoniak produceren. Daarnaast zijn maatregelen

opgesomd die zouden leiden tot verminderde effecten. Voor de PAS is Aeries ontwikkeld waarmee op eenvoudige wijze de depositie kon worden berekend. In de PAS was de ontwikkelingsruimte opgenomen en twee drempelwaarden ingevoerd; een lage van 0,05 mol N/ha en een hogere van 1 mol N/ha. Projecten die onder de lage drempelwaarde bleven hadden geen meldingsplicht. De projecten met een stikstofdepositie tussen de beide waarden in waren meldingsplichtig en konden worden uitgevoerd als er voldoende ontwikkelingsruimte was. Boven de 1 mol N/ha was er vergunningsplicht.

De Raad van State heeft naar aanleiding van enkele beroepsprocedures vragen gesteld aan de het Europees Hof over de noodzakelijke interpretatie van de PAS. Het Hof en in navolging daarvan de Raad van State hebben geoordeeld dat de ontwikkelingsruimte niet binnen de reikwijdte van de Habitatrichtlijn past, en dat een drempel van 0,05 mol N/ha niet zonder meer acceptabel is. Ook hebben ze alle vergunningen die op de PAS zijn gebaseerd nietig verklaard. De consequentie is dat nu voor alle projecten berekend moet worden of deze strijdig zijn met de Habitatrichtlijn en er sprake is van verhoogde depositie op de natuurgebieden. In de nieuwe Aeries is de drempelwaarde en de ontwikkelingsruimte niet langer opgenomen.

De conclusie is dat alle projecten waarbij stikstofoxiden of ammoniak vrijkomt berekend moet worden wat de toename is op de Natura 2000-gebieden. Als er geen verhoging is dan kan de ontwikkeling zonder vergunning worden uitgevoerd. Is er een verhoogde depositie dan moet het project zo worden uitgevoerd dat er geen of minder emissie is. Als dat onvoldoende mogelijkheden geeft, dan moet met maatregelen elders de emissie (op het zelfde Natura 2000-gebied) worden teruggebracht (salderen). Bij salderen moet worden aangetoond dat er voldoende effect is. Hiervoor is een uitgebreidere onderbouwing nodig.

Gewenste ontwikkeling

Aan de Jisperweg worden voorzieningen gebouwd voor buitenschoolse opvang van kinderen. De kinderen komen deels met busjes naar de KDV, waardoor de toename van het verkeer als gevolg van de uitbreiding beperkt blijft tot maximaal 186 mvt/etm (incl. het verkeer voor het agrarisch bedrijf). Het gebouw wordt energie neutraal.

Milieuhinder agrarisch bedrijf ongewijzigd

Het agrarische bedrijf Akkerman is sinds decennia aanwezig aan de Jisperweg. Uit archiefonderzoek blijkt dat het bedrijf tijdens de vaststelling van het Natura2000 gebied 85 runderen met jongvee op de bedrijfslocatie had. Dit volgt uit de cijfers van de meitelling in 2000 die door het veehouderijbedrijf Akkerman teruggevonden zijn. Dat betekent dat voor de 85 runderen er krachtens de Wet natuurbescherming geen vergunningplicht of verplichte aanmelding bestaat. Uit de stallijst van 2004 (zie bijlage) volgt dat er tijdens de aanwijzing van de Natura 2000-gebieden in totaal 84 runderen aanwezig zijn. Dit is daarmee de referentienorm waaraan moet worden getoetst of sprake is van toename van stikstofdepositie.

Momenteel heeft het bedrijf 82 runderen met jongvee over twee locaties, die weer gezamenlijk aan de Jisperweg worden gestald. Er is geen voornemen om de veestapel uit te breiden. Wel wordt het vee gedeeltelijk in een nieuwe stal geplaatst. Omdat de veestapel in relatie tot de referentienorm (84) minder groot is, staat in voldoende mate vast dat dat door de ontwikkeling geen extra stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden plaatsvindt. Door de realisatie van een nieuwe stal is bovendien aannemelijk dat de stikstofdepositie door het gebruik van moderne technieken per saldo verminderd in relatie tot de referentienorm in 2000. Omdat het gebruik van emissiearme stallen niet berekend kan worden, is deze vermindering niet bekend. Voor zowel de referentie als de toekomstige situatie is gerekent met 84 runderen (staltype A1.100). Voor de gebruiksfase is uiterard ook de uitbreiding van het KDV meegenomen. Zoals beschreven is het gebouw energie neutraal en is er allen sprake van verkeersbewegingen, waarbij een wordt-case is gebruikt.

Stikstofdepositie gebruiksfase

Met behulp van Aerius (2022) is berekent wat de depositie is in de nieuwe situatie. De depositie is berekent op de Natura 2000-gebieden:

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder – afstand 2,1 km

Eilandspolder – afstand 2,5 km

De overige Natura 2000-gebieden liggen op grotere afstand van het perceel.

Uit de berekening blijkt dat er tijdens de gebruiksfase geen verhoogde depositie ontstaat op de Natura 2000.

Bouwfase

Voor de bouw worden mobiele werktuigen gebruikt en ontstaat vrachtverkeer en verkeer voor de bouwvakkers. In de tabel staan de te gebruiken mobiele werktuigen (bouwen), daar waar mogelijk wordt gebruik gemaakt van elektrische werktuigen. Het verkeer bestaat uit 80 mvt licht verkeer, 10 mvt middel zwaar en 10 mvt zwaar verkeer per jaar.

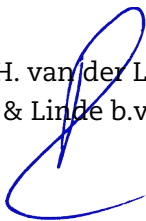
	KW	uren	inhoud cilinder	verbruik per uur	brandstof	ad blue
hijskraan	80	119	4	17	800	56
graafmachine	125	51	6	27	1.000	70
heistelling	250	51	12	53	1.000	70

Uit de berekening volgt dat er geen verhoogde depositie op de Natura 2000 wordt veroorzaakt.

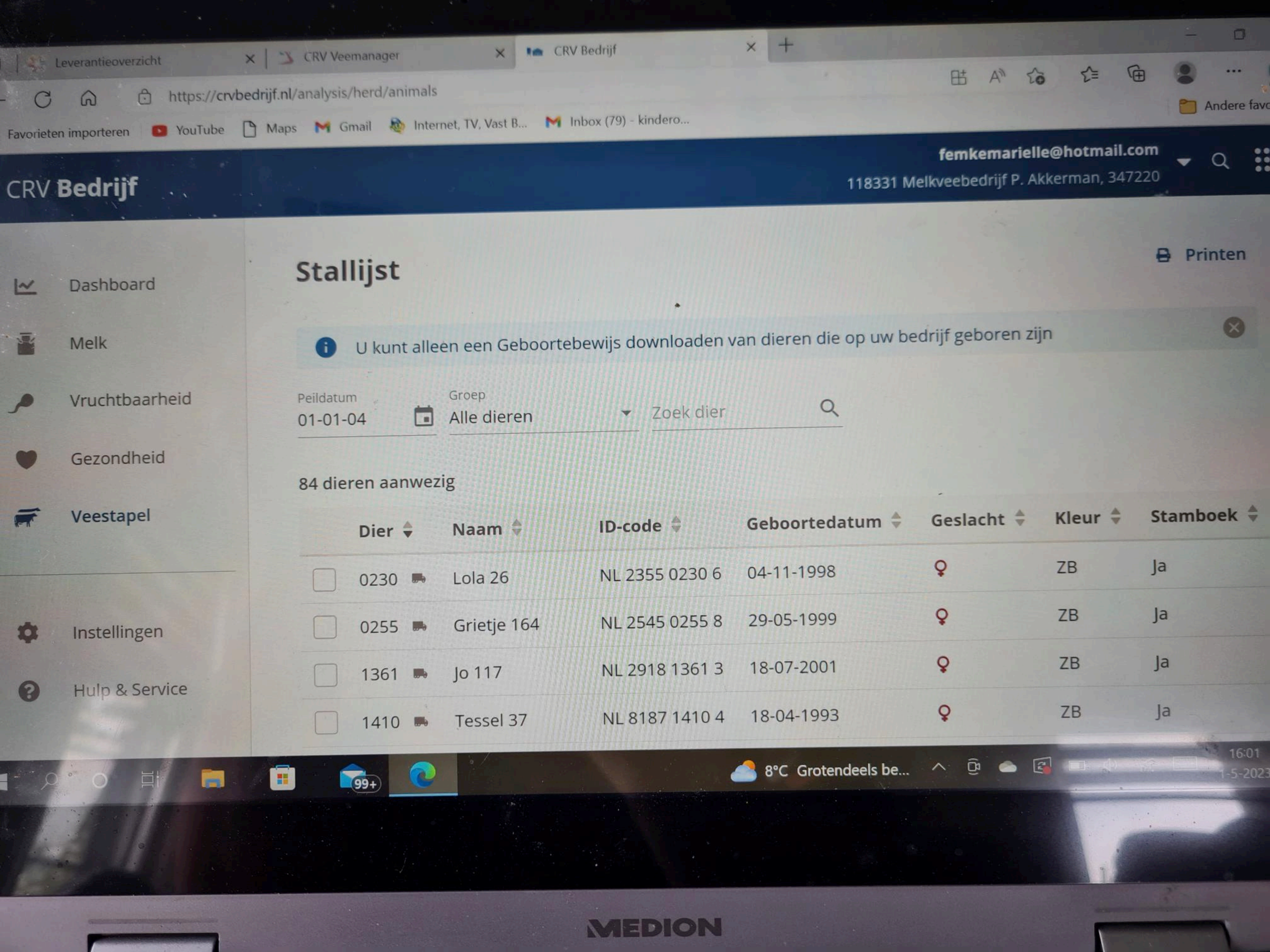
Conclusie

Er is geen sprake van een significant effect door de verhoging van de depositie tijdens de gebruiksfase of de bouwfase. Er is geen vergunning van de Wet natuurbescherming nodig.

P.J.H. van der Linden
Els & Linde b.v.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'L' shape with a loop at the top and a horizontal stroke at the bottom.

Bijlage: stallijst 2004



Stallijst

U kunt alleen een Geboortebewijs downloaden van dieren die op uw bedrijf geboren zijn

Peildatum
01-01-04

Groep

Alle dieren



Zoek dier



84 dieren aanwezig

Dier	Naam	ID-code	Geboortedatum	Geslacht	Kleur	Stamboek
<input type="checkbox"/> 0230	Lola 26	NL 2355 0230 6	04-11-1998	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 0255	Grietje 164	NL 2545 0255 8	29-05-1999	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 1361	Jo 117	NL 2918 1361 3	18-07-2001	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 1410	Tessel 37	NL 8187 1410 4	18-04-1993	♀	ZB	Ja

CRV Bedrijf

femkemarielle@hotmail.com

118331 Melkveebedrijf P. Akkerman, 347220

Dashboard

Melk

Vruchtbaarheid

Gezondheid

Veestapel

Instellingen

Hulp & Service

Dier	Naam	ID-code	Geboortedatum	Geslacht	Kleur	Stamboek
<input type="checkbox"/> 5702	Wilhelmina 295	NL 1728 5702 8	29-11-1996	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5718	Antje 77	NL 1728 5718 1	16-09-1996	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5745	Wilhelmina 300	NL 2060 5745 9	11-09-1997	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5748	Wilhelmina 302	NL 2060 5748 0	03-10-1997	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5749	Wilhelmina 303	NL 2060 5749 7	14-10-1997	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5756	Wilhelmina 305	NL 2060 5756 7	23-10-1997	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5757	Wilhelmina 306	NL 2060 5757 4	17-11-1997	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5758	Bles 141	NL 2060 5758 1	18-11-1997	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5761	Wilhelmina 308	NL 2060 5761 3	13-01-1998	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5763	Wilhelmina 310	NL 2060 5763 7	06-02-1998	♀	ZB	Ja

CRV Bedrijf

femkemarielle@hotmail.com

118331 Melkveebedrijf P. Akkerman, 347220

Dashboard

Melk

Vruchtbaarheid

Gezondheid

Veestapel

Instellingen

Hulp & Service

Dier	Naam	ID-code	Geboortedatum	Geslacht	Kleur	Stamboek
<input type="checkbox"/> 5771	Wilhelmina 313	NL 2060 5771 4	15-05-1998	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5772	Tessel 41	NL 2060 5772 1	01-07-1998	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5773	Wilhelmina 314	NL 2060 5773 8	04-07-1998	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5774	Marijke 6	NL 2060 5774 5	12-10-1998	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5788	Wilhelmina 315	NL 2403 5788 1	02-11-1998	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5790	Antje 79	NL 2403 5790 6	25-01-1999	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5804	Wilhelmina 317	NL 2403 5804 8	16-04-1999	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5806	Willy 122	NL 2403 5806 2	10-08-1999	♀	BB	Ja
<input type="checkbox"/> 5807	Wilhelmina 319	NL 2403 5807 9	11-08-1999	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5818	Wilhelmina 320	NL 2403 5818 7	31-10-1999	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5820	Antje 81	NL 2403 5820 2	06-11-1999	♀	ZB	Ja

8°C Grotendeels be...

15:01
15-5-2023

CRV Bedrijf

femkemarielle@hotmail.com

118331 Melkveebedrijf P. Akkerman, 347220

Dashboard

Melk

Vruchtbaarheid

Gezondheid

Veestapel

Instellingen

Hulp & Service

Dier	Naam	ID-code	Geboortedatum	Geslacht	Kleur	Stamboek	Ras
<input type="checkbox"/> 5821	Wilhelmina 321	NL 2403 5821 9	22-11-1999	♀	ZB	Ja	87%
<input type="checkbox"/> 5822	Wilhelmina 322	NL 2403 5822 6	05-12-1999	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 5854	Wilhelmina 323	NL 2786 5854 1	11-01-2000	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 5858	Wilhelmina 325	NL 2786 5858 9	08-02-2000	♀	ZB	Nee	50%
<input type="checkbox"/> 5860	Wilhelmina 326	NL 2786 5860 4	09-03-2000	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 5863	Wilhelmina 328	NL 2786 5863 5	17-03-2000	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 5869	Wilhelmina 329	NL 2786 5869 7	01-07-2000	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 5871	Tessel 42	NL 2786 5871 2	09-07-2000	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 5872	Wilhelmina 331	NL 2786 5872 9	06-11-2000	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 5884	Wilhelmina 332	NL 2786 5884 4	01-12-2000	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 5885	Tessel 43	NL 2786 5885 1	12-12-2000	♀	ZB	Ja	100

CRV Bedrijf

femkemarielle@hotmail.com

118331 Melkveebedrijf P. Akkerman, 347220

Dashboard

Melk

Vruchtbaarheid

Gezondheid

Veestapel

Instellingen

Hulp & Service

Dier	Naam	ID-code	Geboortedatum	Geslacht	Kleur	Stamboek
<input type="checkbox"/> 5886	Lena 37	NL 2786 5886 8	13-12-2000	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5887	Tessel 44	NL 2786 5887 5	10-01-2001	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5888	Antje 83	NL 2786 5888 2	11-01-2001	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5889	Marijke 8	NL 2786 5889 9	27-01-2001	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5901	Bles 145	NL 3291 5901 8	08-04-2001	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5902	Wilhelmina 334	NL 3291 5902 5	21-04-2001	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5903	Wilhelmina 335	NL 3291 5903 2	28-04-2001	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5904	Wilhelmina 336	NL 3291 5904 9	02-05-2001	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5905	Wilhelmina 337	NL 3291 5905 6	09-07-2001	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5907	Wilhelmina 339	NL 3291 5907 0	26-07-2001	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5908	Wilhelmina 340	NL 3291 5908 7	29-07-2001	♀	ZB	Ja

CRV Bedrijf

- Dashboard
- Melk
- Vruchtbaarheid
- Gezondheid
- Veestapel
- Instellingen
- Hulp & Service

	Dier	Naam	ID-code	Geboortedatum	Geslacht	Kleur	Stamboek	Ras
<input type="checkbox"/>	5916	Tessel 45	NL 3291 5916 4	15-08-2001	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/>	5918	Wilhelmina 341	NL 3291 5918 8	13-09-2001	♀	ZB	Ja	87%
<input type="checkbox"/>	5919	Willy 123	NL 3291 5919 5	15-10-2001	♀	EW	Ja	87%
<input type="checkbox"/>	5920	Wilhelmina 343	NL 3291 5920 3	17-11-2001	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/>	5921	Wilhelmina 344	NL 3291 5921 0	19-11-2001	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/>	5922	Wilhelmina 345	NL 3291 5922 7	24-02-2002	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/>	5923	Wilhelmina 346	NL 3291 5923 4	25-02-2002	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/>	5924	Wilhelmina 347	NL 3291 5924 1	04-03-2002	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/>	5931	Antje 84	NL 3291 5931 1	08-03-2002	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/>	5932	Antje 85	NL 3291 5932 8	08-03-2002	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/>	5933	Wilhelmina 348	NL 3291 5933 5	11-03-2002	♀	ZB	Ja	100

CRV Bedrijf

femkemarielle@hotmail.com

118331 Melkveebedrijf P. Akkerman, 347220

Dashboard

Melk

Vruchtbaarheid

Gezondheid

Veestapel

Instellingen

Hulp & Service

Dier	Naam	ID-code	Geboortedatum	Geslacht	Kleur	Stamboek
<input type="checkbox"/> 5933	Wilhelmina 348	NL 3291 5933 5	11-03-2002	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5934	Wilhelmina 349	NL 3291 5934 2	18-04-2002	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5935	Wilhelmina 350	NL 3291 5935 9	18-05-2002	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5936	Wilhelmina 351	NL 3291 5936 6	22-05-2002	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 5937	Wilhelmina 352	NL 3291 5937 3	19-06-2002	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 6020	Tessel 46	NL 3537 6020 0	28-07-2002	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 6021	Wilhelmina 353	NL 3537 6021 7	03-08-2002	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 6022	Wilhelmina 354	NL 3537 6022 4	07-09-2002	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 6023	Wilhelmina 355	NL 3537 6023 1	08-09-2002	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 6024	Tessel 47	NL 3537 6024 8	20-09-2002	♀	ZB	Ja
<input type="checkbox"/> 6025	Wilhelmina 356	NL 3537 6025 5	02-10-2002	♀	ZB	Ja

CRV Bedrijf

femkemarielle@hotmail.com
118331 Melkveebedrijf P. Akkerman, 347220

- Dashboard
- Melk
- Vruchtbaarheid
- Gezondheid
- Veestapel
- Instellingen
- Hulp & Service

Dier	Naam	ID-code	Geboortedatum	Geslacht	Kleur	Stamboek	Ras
<input type="checkbox"/> 6026	Wilhelmina 357	NL 3537 6026 2	10-10-2002	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 6036	Wilhelmina 359	NL 3537 6036 3	03-12-2002	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 6037	Wilhelmina 360	NL 3537 6037 0	08-01-2003	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 6038	Wilhelmina 361	NL 3537 6038 7	10-01-2003	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 6039	Antje 86	NL 3537 6039 4	18-02-2003	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 6050	Wilhelmina 362	NL 3537 6050 3	03-06-2003	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 6051	Wilhelmina 363	NL 3537 6051 0	07-07-2003	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 6052	Bles 146	NL 3537 6052 7	03-08-2003	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 6053	Bles 147	NL 3537 6053 4	05-08-2003	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 6073	Wilhelmina 364	NL 3775 6073 2	11-08-2003	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/> 6074	Wilhelmina 366	NL 3775 6074 9	18-08-2003	♀	ZB	Ja	100



CRV Bedrijf

femkemarielle@hotmail.com
118331 Melkveebedrijf P. Akkerman, 347220

- Dashboard
- Melk
- Vruchtbaarheid
- Gezondheid
- Veestapel

- Instellingen
- Hulp & Service

Dier ▾	Naam ▾	ID-code ▾	Geboortedatum ▾	Geslacht ▾	Kleur ▾	Stamboek ▾	Ras	
<input type="checkbox"/>	6075 🐮	Wilhelmina 365	NL 3775 6075 6	24-08-2003	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/>	6076 🐮	Wilhelmina 367	NL 3775 6076 3	12-10-2003	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/>	6088 🐮	Wilhelmina 368	NL 3775 6088 8	18-12-2003	♀	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/>	6101 🐮		NL 3775 6101 4	26-11-2003	♂	ZB	Ja	100
<input type="checkbox"/>	9752 🐮	Sjoerdje 15	NL 2093 9752 9	04-10-1997	♀	ZB	Ja	100

[Heeft u feedback?](#)

