

Beantwoording technische vragen over Slotwijziging 2019 (PS 63/19)

Technische vragen van de fractie PVV

Vraag 1

gesproken wordt over het doorschuiven naar 2020 van 8,5 miljoen euro in productgroep 03.03 voor PAS/natura 2000. Ik tref in de toelichting slotbegroting wél de daling van de lasten 2019 staan, maar niet de opvoering van de lasten in 2020. Kunt u dat toelichten?

Antwoord 1

Voor de begrotingssubsidie die aangevraagd wordt door het waterschap Brabantse Delta voor de uitvoering van Westelijke Langstraat was een voorlopig bedrag opgenomen in de begroting 2019. De subsidie-aanvraag vindt dit jaar niet meer plaats maar in 2020. De bijstelling van de raming op deze begrotingspost vindt plaats bij de Burap 2020-1 omdat nu nog niet helemaal duidelijk is hoe de aanvraag voor de PAS-Westelijke Langstraat uitvalt en wat het subsidiedeel zal gaan worden.

Vraag 2

Bij onderdeel d, post 31.02 en 31.04 tref ik een groot aantal posten aan m.b.t. plussen en minnen rondom opbrengsten beleggingen immunisatieportefeuille en rendementen investeringsagenda. Graag zou ik een uitputtend overzicht ontvangen van de betreffende verkopen, rendementen, switches, verkopen en alle andere gebeurtenissen in het kader hiervan in 2019. Daarbij zou ik behalve alle relevante transacties ook willen weten wat het effect in de begroting 2019-2024 per transactie/gebeurtenis/switch ed. is.

Antwoord 2

In de bijlagen tref u de gevraagde informatie aan.

Vraag 3

Betreffende het in het subsidieoverzicht genoemde "Total Circular Farm Concept" ontvang ik graag de relevante subsidievoorwaarden, de beleidsachtergrond, alsmede de toewijzingsbeschikkingen en aanvragen van de items in de subsidielijst bij de slotbegroting.

Antwoord 3

Hierbij de door u gevraagde informatie.

De subsidieaanvraag valt binnen het pakket ondersteunende maatregelen transitie veehouderij.

Het gaat om een samenwerking waarbij drie varkenshouders en een aantal andere partijen bij zijn betrokken. Zij hebben ieder een subsidieaanvraag ingediend.

In de bijlagen is bijgesloten:

- De aanvraagformulieren (de drie veehouders hebben elk individueel een aanvraag ingediend)
- Het projectplan (dat is een gezamenlijk plan).

De subsidie is aangevraagd, Gedeputeerde Staten moeten daar nog over besluiten. We kunnen u daarom de subsidiebeschikkingen niet toesturen. De planning was dat deze in 2019 verleend zouden worden (vandaar dat ze opgenomen zijn in de lijst begrotingssubsidies onder de categorie "pijplijn"), maar inmiddels is duidelijk geworden dat verlening in 2020 zal plaatsvinden.

Het gaat om een begrotingssubsidie. De subsidievoorwaarden volgen uit de Algemene subsidieverordening Noord-Brabant. Daarnaast zijn de staatssteunregels van toepassing (artikel 107 e.v. van het Europees Verdrag). Bij deze aanvragen is de voorwaarden van artikel 25 van de Algemene groepsvrijstellingsverordening van toepassing.

De beleidsachtergrond is dat het hier gaat om de ontwikkeling en validatie van een stalsysteem voor varkens dat alle emissies integraal en bij de bron reduceert. Het systeem is toepasbaar in bestaande en nieuwe stallen. Om emissiefactoren te kunnen vaststellen (zodat het systeem te zijner tijd kan worden toegepast door meer veehouders) wordt het systeem ontwikkeld en gevalideerd op meerdere bedrijven en voor alle categorieën varkens. Een uitgebreidere beschrijving van het stalsysteem vindt u in het projectplan

Entity	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368	3369	3370	3371	3372	3373	3374	3375	3376	3377	3378	3379	3380	3381	3382	3383	3384	3385	3386	3387	3388
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Year	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

datum	ISIN	vervaldatum	coupon	nominaal	accrued interest	tgw 2019	verkoopsprijs	boekwaarde	effect	Niet meer ontvangen rente	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026						
17-1-2019	XS1622394143	1-4-2023	0,125%	5.000.000,00	3.938,36	291,10	5.043.838,36	41.000,00	14.388,36	27.311,64	5.938,90	6.250,00	6.250,00	6.250,00	6.250,00	6.250,00	6.250,00	6.250,00						
17-1-2019	XS1622394143	1-4-2023	0,125%	7.000.000,00	5.513,70	407,53	7.059.693,70	54.180,00	15.943,70	38.236,30	8.342,47	8.750,00	8.750,00	8.750,00	8.750,00	8.750,00	8.750,00	8.750,00						
17-1-2019	XS0630644168	26-5-2023	3,875%	790.000,00	19.793,29	1.425,79	944.195,99	134.402,70	1.132,49	133.269,21	29.186,71	30.612,50	30.612,50	30.612,50	30.612,50	30.612,50	30.612,50	30.612,50						
20-3-2019	FI0000006176	4-7-2023	4,000%	7.770.000,00	195.432,33	43.147,40	9.913.348,33	1.997.936,00	31.768,33	1.966.167,67	265.652,40	308.800,00	308.800,00	308.800,00	308.800,00	308.800,00	308.800,00	308.800,00						
20-3-2019	FI0000006176	4-7-2023	4,000%	3.090.000,00	78.223,56	17.270,14	3.949.255,46	800.031,90	13.055,46	786.976,44	106.329,86	123.600,00	123.600,00	123.600,00	123.600,00	123.600,00	123.600,00	123.600,00						
26-3-2019	FI0000006176	4-7-2023	4,000%	5.425.000,00	140.901,37	33.887,67	5.949.348,87	1.403.447,50	25.348,87	1.378.098,63	183.112,33	217.000,00	217.000,00	217.000,00	217.000,00	217.000,00	217.000,00	217.000,00						
17-5-2019	FR0010916924	25-4-2023	3,500%	11.230.000,00	23.625,95	23.625,95	14.094.591,35	2.840.965,40	506.391,35	2.334.624,05	245.521,44	393.050,00	393.050,00	393.050,00	393.050,00	393.050,00	393.050,00	393.050,00						
17-5-2019	AT0000A0D0C2	15-3-2026	4,850%	23.300.000,00	194.516,80	194.516,80	31.530.453,80	8.035.937,00	320.103,80	7.715.833,20	705.894,25	1.130.050,00	1.130.050,00	1.130.050,00	1.130.050,00	1.130.050,00	1.130.050,00	1.130.050,00						
23-5-2019	AT0000A0D0C2	15-3-2026	4,850%	1.775.000,00	16.229,61	16.229,61	2.397.463,11	606.233,50	19.850,61	586.382,89	52.360,07	86.087,50	86.087,50	86.087,50	86.087,50	86.087,50	86.087,50	86.087,50						
23-5-2019	FI0000006176	4-7-2023	4,000%	9.655.000,00	341.760,55	151.205,25	12.513.915,60	2.517.155,05	155.515,40	2.361.639,45	234.894,25	386.200,00	386.200,00	386.200,00	386.200,00	386.200,00	386.200,00	386.200,00						
23-5-2019	FI0000006176	4-7-2023	4,000%	3.740.000,00	133.893,70	58.923,84	4.874.077,70	980.984,00	61.277,70	919.706,30	91.476,16	150.400,00	150.400,00	150.400,00	150.400,00	150.400,00	150.400,00	150.400,00						
23-5-2019	FR0000271150	25-10-2023	6,000%	3.575.000,00	123.110,96	84.036,99	5.112.537,96	1.414.127,00	36.037,96	1.378.089,04	130.463,01	214.500,00	214.500,00	214.500,00	214.500,00	214.500,00	214.500,00	214.500,00						
8-6-2019	FR0000371150	25-10-2023	6,000%	3.405.000,00	125.378,63	87.876,99	4.901.640,23	1.371.261,40	66.540,23	1.304.721,37	116.431,01	204.300,00	204.300,00	204.300,00	204.300,00	204.300,00	204.300,00	204.300,00						
8-6-2019	AT0000A0D0C2	15-3-2026	4,850%	1.075.000,00	11.823,53	11.823,53	1.669.030,03	375.194,50	22.057,53	353.138,97	29.711,23	52.137,50	52.137,50	52.137,50	52.137,50	52.137,50	52.137,50	52.137,50						
verdeling van het effect											133.610,43	200.642,71	200.642,71	200.642,71	198.999,57	197.879,26	147.480,38	13.615,23						
TOTAL GEMIDDEL 2019											88.890.000,00	1.412.424,20	774.769,08	110.787.400,44	22.372.738,18	1.302.512,99	21.384.335,17	3.304.524,51	3.311.277,50	3.311.277,50	3.311.277,50	3.311.277,50	3.311.277,50	3.311.277,50
												200.642,71	200.642,71	200.642,71	198.999,57	197.879,26	147.480,38	13.615,23						

Aanvraagformulier subsidie

Provincie Noord-Brabant

Aanvraag Begrotingssubsidie

Digitale handtekening:

Signature Not Verified

Ondertekendienst: GBO.ondertekendienst.zetsolutions.nl
KvK-Nummer: 09123937
KvK-Vestiging:
Datum: 31-10-2019 09:55:25 (UTC tijd)
Receipt: 32af2435073d41df

Aanvraagformulier subsidie

Provincie Noord-Brabant

Aanvraag Begrotingssubsidie naar aard Projectsubsidie

PROJECTGEGEVENS

De antwoorden op de vragen in deze rubriek fungeren als korte samenvatting van het projectplan. Het antwoord mag bestaan uit een verwijzing naar een specifiek onderdeel van uw projectplan.

Projectnaam
(kort en bondig)

Looptijd van het project waarvoor subsidie wordt aangevraagd

Geplande startdatum Geplande einddatum

Korte beschrijving van het project waarvoor subsidie wordt aangevraagd:

In het project wordt een systeem ontwikkeld dat uit gaat van een minimale uitstoot van ammoniak, geur en broeikasgassen (methaan en lachgas) vanuit de stallen het totaal systeem. De emissie vanuit de mestopslag en bij mesttoediening zal tevens aanzienlijk lager zijn. In het systeem wordt enkel gebruik gemaakt van mest van het eigen bedrijf, op deze manier kan een circulair proces worden gerealiseerd. Het systeem is gebaseerd op een toiletsysteem met opvang van mest in geurloos en bacterievrij proceswater en het verdunnen van de mest in combinatie met frequente mestafvoer. Hiermee wordt een verwachte ammoniakemissiereductie van 85%, een verwachte geurreductie van 50 tot 60% en een verwachte forse methaanemissiereductie behaald.

Het project beoogt een integrale aanpak van emissies bij de bron. Innovatie wordt gevormd door de combinatie van emissiereducerende technieken en het proces waarin gebruik gemaakt wordt van geurloos en bacterievrij proceswater wat de processen waarbij ammoniak, geur en broeikasgassen vrijkomen sterk reduceert. Het project beoogt de ontwikkeling van een alternatief voor luchtwassers dat zowel in bestaande als in nieuwe stallen kan worden toegepast. De metingen worden hoofdzakelijk uitgevoerd in bestaande stallen. Aan het project nemen drie ondernemers deel. Gezamenlijk hebben zij kraamzeugen, dragende zeugen, speenbiggen en vleesvarkens/opfokgeiten. De diercategorieën worden allen op twee bedrijven getest, daarnaast wordt er op ieder bedrijf een case-control opzet toegepast. In het project worden voor de vier categorieën varkens bijzondere en voorlopige emissiefactoren aangevraagd. Middels de voorlopige emissiefactoren kan het systeem vervolgens ook door andere varkenshouders worden toegepast.

Doelstelling van het project:

De ondernemers die aan de lat staan van dit initiatief willen op hun bedrijf werken met toekomstbestendige oplossingen, goed voor mens en dier in de stal en voor de omgeving.

De initiatiefnemers willen een innovatief en integraal duurzaam systeem ontwikkelen. Een systeem dat niet alleen de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen (methaan en lachgas) sterk reduceert, maar dat tevens bijdraagt aan het sluiten van de mineralenkringloop, het hergebruik van water en dat een positieve bijdrage levert aan het welzijn van mens en dier in de stal.

Welke activiteiten gaat u uitvoeren?

Benoem indien mogelijk het beoogde resultaat.

Activiteit

Resultaat

Toevoegen

☐

Op welke wijze komen de activiteiten ten goede aan de inwoners van de provincie Noord-Brabant?

In de provincie Brabant en daarbuiten is discussie over de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen vanuit veehouderij, waaronder varkensstallen. Vanuit de verordening natuurbescherming van de provincie Brabant wordt geëist dat de ammoniakemissie van varkensstallen met 85% wordt gereduceerd. Nadruk ligt op aanpak bij de bron en het ontwikkelen van brongerichte technieken. Daarnaast is er vanuit overheid, maatschappij en sector de wens om de emissie van geur en emissie van broeikasgassen te verminderen. Om op deze manier overlast weg te nemen en de druk op het klimaat te reduceren.

De ondernemers die aan de lat staan van dit initiatief willen op hun bedrijf werken met toekomstbestendige oplossingen, goed voor mens en dier in de stal en voor de omgeving.

De initiatiefnemers willen een innovatief en integraal duurzaam systeem ontwikkelen. Een systeem dat niet alleen de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen (methaan en lachgas) sterk reduceert, maar dat tevens bijdraagt aan het sluiten van de mineralenkringloop, het hergebruik van water en dat een positieve bijdrage levert aan het welzijn van mens en dier in de stal.

In welk gebied wordt het project uitgevoerd?

Zuid-oosten van de provincie Noord-Brabant, gemeente Deurne

Beheer en controle rondom de activiteiten:

Het project wordt gecoördineerd door Connecting Agri & Food. Zij hebben ervaring met de coördinatie van complexe projecten. Volgens de vereisten van het subsidietraject zullen tussenrapportages worden opgesteld. Daarnaast wordt het bouwtraject mede begeleid door Roba. Financiële administratie wordt uitgevoerd door de administratieve afdeling van Van Lamoen onder begeleiding van ABAB Accountant.

Communicatie rondom de activiteiten:

Vanuit het project zal er communicatie plaats vinden over behaalde resultaten. Communicatie vindt plaats via websites van de partners, nieuwsbrieven, social media en de pers van vakbladen zal worden geïnformeerd. De verwachting is dat de vakpers dit graag op zal pakken en op deze manier de doelgroep goed bereikt zal worden. Daarnaast is men voornemens om een video of een animatiefilm te laten maken, waarop eenvoudige en aantrekkelijke wijze de werking van het systeem wordt uitgelegd.

Tevens zal een open dag worden georganiseerd waarbij collega-varkenshouders en andere geïnteresseerden kunnen komen kijken naar het systeem in werking. Studiegroepen worden op afspraak ontvangen.

Bij minimaal een van de bedrijven wordt een gelegenheid gerealiseerd waarin bezoekers worden ontvangen en meer informatie aanwezig is, bijvoorbeeld in de vorm van folder- en postermateriaal.

In deze communicatie zal verwezen worden naar het mede mogelijk maken van het project door de provincie Brabant, of eventuele richtlijnen uit de beschikking wanneer het project wordt gegund.

Voeg aan het eind van het formulier een projectplan bij als verplichte bijlage.

FINANCIËN

Subsidievorm

Welke vorm van subsidie vraagt u aan? geldbedrag

BTW/omzetbelasting

Kunt u de BTW op dit project verrekenen of de BTW compenseren? Ja

Projectbegroting

Bij de aanvraag wordt een sluitende begroting ingediend op basis waarvan de subsidiehoogte kan worden bepaald. De begroting bevat een overzicht van de in de subsidieperiode geraamde inkomsten en uitgaven van de aanvrager, voor zover deze betrekking hebben op de activiteiten waarvoor subsidie wordt gevraagd.

Met 'sluitend' wordt bedoeld dat de begroting wordt voorzien van een financieringsplan, waaruit kan worden opgemaakt op welke wijze en door wie de kosten van de activiteiten worden gedekt. Hierbij dient de eigen bijdrage van de aanvrager te worden vermeld alsmede het totaal gevraagde subsidiebedrag, zodat het financieringsplan uitkomt op 100% dekking van de totale kosten. Zorg ervoor dat de in deze begroting genoemde kosten aansluiten bij de in het projectplan genoemde activiteiten.

Begrote totale projectkosten exclusief BTW € 1.523.059,33

Wat is de hoogte van het totaal gevraagde subsidiebedrag exclusief BTW? € 1.098.117,47

Voeg aan het eind van het formulier een sluitende begroting als verplichte bijlage toe.

Reeds verkregen subsidie

Is of wordt voor het project al een andere subsidie aangevraagd en/of verstrekt? Nee

Bevoorschotting

Subsidie wordt, afhankelijk van de looptijd, bevoorschot in jaarlijkse termijnen. Stemt u daarmee in? Ja

Berekening uurtarieven

Wilt u interne uren voor subsidie in aanmerking laten komen? Ja

Ik kies voor de volgende berekeningswijze van het uurtarief:

berekening op basis van de vaste-uurtariefsystematiek met vastgesteld uurtarief van personeels- en arbeidsuren à €50.

STAATSTEUN

Uw subsidieaanvraag wordt getoetst aan de staatssteunregels. Het kan zijn dat wij aanvullende informatie opvragen om tot een volledige beoordeling met betrekking tot staatssteun te komen.

RECHTSPERSOON

Rechtspersoon privaatrechtelijk

BIBOB

Wet Bibob - bevordering integriteitsbeoordelingen openbaar bestuur

U vraagt als privaatrechtelijke rechtspersoon een subsidie aan van € 25.000 of hoger.

Dit heeft tot gevolg dat de Provincie Noord-Brabant een Bibob onderzoek doet naar de aanvrager van de subsidie.

[Download formulier](#)

[Bibob informatie op www.bibob.nl](http://www.bibob.nl)

Het ingevulde Bibob vragenformulier maakt onderdeel uit van uw subsidieaanvraag. Uw aanvraag is pas compleet wanneer wij dit formulier, naast dit subsidieaanvraagformulier, volledig en voorzien van alle bijlagen hebben ontvangen. U moet het formulier zorgvuldig en naar waarheid invullen.

Mocht u vragen hebben kunt u contact opnemen met de afdeling Bibob via het algemene nummer 073 681 28 12.

Het Bibob formulier stuurt u per post naar:

Provincie Noord-Brabant

Afdeling Bibob

Postbus 90151

5200 MC 's-Hertogenbosch

of via de mail naar bibob@brabant.nl

AANVRAGER

Wordt de aanvraag namens een samenwerkingsverband gedaan? Nee

Voor de rol als indiener kijkt u naar de hoedanigheid waarin u de aanvraag doet.

Bent u zelf of uw bedrijf/instelling ontvanger van de subsidie of doet u de aanvraag voor een ander?

Beantwoord onderstaande vragen zodat op de volgende pagina de juiste gegevens kunnen worden gevraagd.

Dient u het formulier in als? bedrijf of instelling

De aanvraag is voor een ander

Wie is die ander? bedrijf of instelling

Bent u gemachtigd? Ja

Wilt u het contact via de [Berichtenbox voor bedrijven](#) laten lopen? Nee

Bedrijf/instelling (gemachtigde)

Naam bedrijf of instelling

LET OP: alleen als uw machtiging eHerkenning van toepassing is op een specifieke vestiging vult u ook het vestigingsnummer in

Inschrijvingsnummer KvK Vestigingsnr. [Kvk nr en Vestigingsnr](#)

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel Mevr.

Voorletter(s)

Voorvoegsel(s)

Achternaam

Telefoonnr

E-mailadres (gemachtigde)

Controle E-mailadres

Namens bedrijf/instelling (rechthebbende)

Naam bedrijf of instelling

Inschrijvingsnummer KvK Vestigingsnr. [Kvk nr en Vestigingsnr](#)

Rekening nr [IBAN Check](#)

Ten name van

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel Dhr.

Voorletter(s)

Achternaam

Functie bij het project

Telefoonnr

E-mailadres (rechthebbende)

Controle E-mailadres

ADRESGEGEVENS

Adresgegevens (gemachtigde)

Gebruikt u een postbus? Ja

Is dit een nederlands adres/postbus? Ja

Postbus (gemachtigde)

Na invoeren van postcode en huis-/postbusnummer worden automatisch de bijbehorende overige gegevens opgehaald.

Postcode	5400 AM	Postbusnr.	511
Straat	Postbus		
Plaats	Uden		
Gemeente	Uden		

Adresgegevens (rechthebbende)

Gebruikt u een postbus?

Nee, correspondentie via huis-adres

Is dit een nederlands adres/postbus?

Ja

Huisadres

Na invoeren van postcode en huis-/postbusnummer worden automatisch de bijbehorende overige gegevens opgehaald.

Postcode		Huisnummer		Toevoeging	
Straat					
Plaats					
Gemeente					

INDIENINGSWIJZE EN BIJLAGEN

Wijze van ondertekenen en indienen

Ondertekening met eHerkenning

Ja

Verplichte bijlagen

Projectplan	69303500_5060495_Meulendijks_-_Projectplan.pdf
Sluitende begroting	69303500_5060496_Meulendijks_-_Begroting- _Financiering_en_uitgavenplan.pdf
Rechtsgeldige machtiging	69303500_5060497_Meulendijks_-_Volmacht.pdf

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen zip-bestanden)

Omschrijving	Selecteer bijlage	Regel toevoegen
Financieel verslag 2019	69303500_5060499_Meulendijks_-_Financieel_verslag_jan-jun_19.pdf	
MKB verklaring	69303500_5060500_Meulendijks_-_MKB_verklaring.pdf	
Toelichting op de begroting	69303500_5060501_Meulendijks_-_Toelichting_op_de_begroting.pdf	
SME report	69303500_5060502_Meulendijks_SME_Report.pdf	

Verklaring

Ondergetekende verklaart:

- alle gegevens in het aanvraagformulier en de bijlagen volledig en naar waarheid te hebben ingevuld en alle verplichte bijlagen te hebben bijgevoegd;
- bevoegd te zijn tot het indienen van de subsidieaanvraag;
- ermee bekend te zijn dat alle ingediende gegevens openbaar zijn, tenzij daarop een uitzonderingsgeval als bedoeld in de Wet openbaarheid van bestuur van toepassing is;
- ermee bekend te zijn dat bij beoordeling van de subsidieaanvraag een onderzoek op grond van de wet Bibob tot de mogelijkheden kan behoren;
- ermee bekend te zijn dat bij misbruik of oneigenlijk gebruik van subsidie de aanvrager wordt opgenomen in het onregelmatighedenregister;
- ermee in te stemmen dat de door u in deze aanvraag verstrekte persoonsgegevens door ons worden geregistreerd en verwerkt ten behoeve van het subsidieproces als gevolg van uw aanvraag.¹

¹ Voor informatie met betrekking tot de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) verwijzen wij u naar de privacyverklaring op onze website. In deze verklaring wordt aangegeven hoe we als provincie omgaan met persoonsgegevens <https://www.brabant.nl/Proclaimer/Privacyverklaring>

Aanvraagformulier subsidie

Provincie Noord-Brabant

Aanvraag Begrotingssubsidie

Digitale handtekening:

Signature Not Verified

Ondertekendienst: GBO.ondertekendienst.zetsolutions.nl
KvK-Nummer: 09123937
KvK-Vestiging:
Datum: 07-11-2019 15:25:24 (UTC tijd)
Receipt: f0e8af4b16de4338

Aanvraag Begrotingssubsidie naar aard Projectsubsidie

PROJECTGEGEVENS

De antwoorden op de vragen in deze rubriek fungeren als korte samenvatting van het projectplan. Het antwoord mag bestaan uit een verwijzing naar een specifiek onderdeel van uw projectplan.

Projectnaam
(kort en bondig)

Looptijd van het project waarvoor subsidie wordt aangevraagd

Geplande startdatum Geplande einddatum

Korte beschrijving van het project waarvoor subsidie wordt aangevraagd:

In het project wordt een systeem ontwikkeld dat uit gaat van een minimale uitstoot van ammoniak, geur en broeikasgassen (methaan en lachgas) vanuit de stallen het totaal systeem. De emissie vanuit de mestopslag en bij mesttoediening zal tevens aanzienlijk lager zijn. In het systeem wordt enkel gebruik gemaakt van mest van het eigen bedrijf, op deze manier kan een circulair proces worden gerealiseerd. Het systeem is gebaseerd op een toiletsysteem met opvang van mest in geurloos en bacterievrij proceswater en het verdunnen van de mest in combinatie met frequente mestafvoer. Hiermee wordt ammoniakemissiereductie van 85%, een geurreductie van 50 tot 60% en een verwachte forse methaanemissiereductie behaald. Het project beoogt een integrale aanpak van emissies bij de bron. Innovatie wordt gevormd door de combinatie van emissiereducerende technieken en het proces waarin gebruik gemaakt wordt van geurloos en bacterievrij proceswater wat de processen waarbij ammoniak, geur en broeikasgassen vrijkomen sterk reduceert. Het project beoogt de ontwikkeling van een alternatief voor luchtwassers dat zowel in bestaande als in nieuwe stallen kan worden toegepast. De metingen worden hoofdzakelijk uitgevoerd in bestaande stallen. Aan het project nemen drie ondernemers deel. Gezamenlijk hebben zij kraamzeugen, dragende zeugen, speenbiggen en vleesvarkens/opfokgelten. De diercategorieën worden allen op twee bedrijven getest, daarnaast wordt er op ieder bedrijf een case-control opzet toegepast. In het project worden voor de vier categorieën varkens bijzondere en voorlopige emissiefactoren aangevraagd. Middels de voorlopige emissiefactoren kan het systeem vervolgens ook door andere varkenshouders worden toegepast.

Doelstelling van het project:

De ondernemers die aan de lat staan van dit initiatief willen op hun bedrijf werken met toekomstbestendige oplossingen, goed voor mens en dier in de stal en voor de omgeving. De initiatiefnemers willen een innovatief en integraal duurzaam systeem ontwikkelen. Een systeem dat niet alleen de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen (methaan en lachgas) sterk reduceert, maar dat tevens bijdraagt aan het sluiten van de mineralenkringloop, het hergebruik van water en dat een positieve bijdrage levert aan het welzijn van mens en dier in de stal.

Welke activiteiten gaat u uitvoeren?

Benoem indien mogelijk het beoogde resultaat.

Activiteit	Resultaat	Toevoegen
Realisatie Total Circulair Farm system	Werkend Total Circulair Farmconcept	☐

Op welke wijze komen de activiteiten ten goede aan de inwoners van de provincie Noord-Brabant?

In de provincie Brabant en daarbuiten is discussie over de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen vanuit veehouderij, waaronder varkensstallen. Vanuit de verordening natuurbescherming van de provincie Brabant wordt geëist dat de ammoniakemissie van varkensstallen met 85% wordt gereduceerd. Nadruk ligt op aanpak bij de bron en het ontwikkelen van brongerichte technieken. Daarnaast is er vanuit overheid, maatschappij en sector de wens om de emissie van geur en emissie van broeikasgassen te verminderen. Om op deze manier overlast weg te nemen en de druk op het klimaat te reduceren.

De ondernemers die aan de lat staan van dit initiatief willen op hun bedrijf werken met toekomstbestendige oplossingen, goed voor mens en dier in de stal en voor de omgeving. De initiatiefnemers willen een innovatief en integraal duurzaam systeem ontwikkelen. Een systeem dat niet alleen de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen (methaan en lachgas) sterk reduceert, maar dat tevens bijdraagt aan het sluiten van de mineralenkringloop, het hergebruik van water en dat een positieve bijdrage levert aan het welzijn van mens en dier in de stal.

In welk gebied wordt het project uitgevoerd?

Westen van de provincie Noord-Brabant, gemeente Halderberge

Beheer en controle rondom de activiteiten:

Het project wordt gecoördineerd door Connecting Agri & Food. Zij hebben ervaring met de coördinatie van complexe projecten. Volgens de vereisten van het subsidietraject zullen tussenrapportages worden opgesteld. Daarnaast wordt het bouwtraject mede begeleid door DLV Advies. Financiële administratie wordt uitgevoerd door de administratieve afdeling van Van den Brand onder begeleiding van Schipper Accountants.

Communicatie rondom de activiteiten:

Vanuit het project zal er communicatie plaats vinden over behaalde resultaten. Communicatie vindt plaats via websites van de partners, nieuwsbrieven, social media en de pers van vakbladen zal worden geïnformeerd. De verwachting is dat de vakpers dit graag op zal pakken en op deze manier de doelgroep goed bereikt zal worden. Daarnaast is men voornemens om een video of een animatiefilm te laten maken, waarop eenvoudige en aantrekkelijke wijze de werking van het systeem wordt uitgelegd. Tevens zal een open dag worden georganiseerd waarbij collega-varkenshouders en andere geïnteresseerden kunnen komen kijken naar het systeem in werking. Studiegroepen worden op afspraak ontvangen. Bij minimaal een van de bedrijven wordt een gelegenheid gerealiseerd waarin bezoekers worden ontvangen en meer informatie aanwezig is, bijvoorbeeld in de vorm van folder- en postermateriaal. In deze communicatie zal verwezen worden naar het mede mogelijk maken van het project door de provincie Brabant, of eventuele richtlijnen uit de beschikking wanneer het project wordt gegund.

Voeg aan het eind van het formulier een projectplan bij als verplichte bijlage

FINANCIËN

Subsidievorm

Welke vorm van subsidie vraagt u aan? ☐ geldbedrag

BTW/omzetbelasting

Kunt u de BTW op dit project verrekenen of de BTW compenseren? ☒ Ja

Projectbegroting

Bij de aanvraag wordt een sluitende begroting ingediend op basis waarvan de subsidiehoogte kan worden bepaald. De begroting bevat een overzicht van de in de subsidieperiode geraamde inkomsten en uitgaven van de aanvrager, voor zover deze betrekking hebben op de activiteiten waarvoor subsidie wordt gevraagd.

Met 'sluitend' wordt bedoeld dat de begroting wordt voorzien van een financieringsplan, waaruit kan worden opgemaakt op welke wijze en door wie de kosten van de activiteiten worden gedekt. Hierbij dient de eigen bijdrage van de aanvrager te worden vermeld alsmede het totaal gevraagde subsidiebedrag, zodat het financieringsplan uitkomt op 100% dekking van de totale kosten. Zorg ervoor dat de in deze begroting genoemde kosten aansluiten bij de in het projectplan genoemde activiteiten.

Begrote totale projectkosten exclusief BTW €

Wat is de hoogte van het totaal gevraagde subsidiebedrag exclusief BTW? €

Voeg aan het eind van het formulier een sluitende begroting als verplichte bijlage toe.

Reeds verkregen subsidie

Is of wordt voor het project al een andere subsidie aangevraagd en/of verstrekt? ☒ Nee

Bevoorschotting

Subsidie wordt, afhankelijk van de looptijd, bevoorschot in jaarlijkse termijnen. Stemt u daarmee in? ☒ Ja

Berekening uurtarieven

Wilt u interne uren voor subsidie in aanmerking laten komen? ☒ Ja

Ik kies voor de volgende berekeningswijze van het uurtarief:

berekening op basis van de vaste-uurtariefsystematiek met vastgesteld uurtarief van personeels- en arbeidsuren à €50.

STAATSTEUN

Uw subsidieaanvraag wordt getoetst aan de staatssteunregels. Het kan zijn dat wij aanvullende informatie opvragen om tot een volledige beoordeling met betrekking tot staatssteun te komen.

RECHTSPERSOON

Rechtspersoon ☒ privaatrechtelijk

BIBOB

Wet Bibob - bevordering integriteitsbeoordelingen openbaar bestuur

U vraagt als privaatrechtelijke rechtspersoon een subsidie aan van € 25.000 of hoger.

Dit heeft tot gevolg dat de Provincie Noord-Brabant een Bibob onderzoek doet naar de aanvrager van de subsidie.

[Download formulier](#)

[Bibob informatie op www.bibob.nl](http://www.bibob.nl)

Het ingevulde Bibob vragenformulier maakt onderdeel uit van uw subsidieaanvraag. Uw aanvraag is pas compleet wanneer wij dit formulier, naast dit subsidieaanvraagformulier, volledig en voorzien van alle bijlagen hebben ontvangen. U moet het formulier zorgvuldig en naar waarheid invullen.

Mocht u vragen hebben kunt u contact opnemen met de afdeling Bibob via het algemene nummer 073 681 28 12.

Het Bibob formulier stuurt u per post naar:

Provincie Noord-Brabant

Afdeling Bibob

Postbus 90151

5200 MC 's-Hertogenbosch

of via de mail naar bibob@brabant.nl

AANVRAGER

Wordt de aanvraag namens een samenwerkingsverband gedaan? Nee

Voor de rol als indiener kijkt u naar de hoedanigheid waarin u de aanvraag doet.

Bent u zelf of uw bedrijf/instelling ontvanger van de subsidie of doet u de aanvraag voor een ander?

Beantwoord onderstaande vragen zodat op de volgende pagina de juiste gegevens kunnen worden gevraagd.

Dient u het formulier in als? bedrijf of instelling

De aanvraag is voor een ander

Wie is die ander? bedrijf of instelling

Bent u gemachtigd? Ja

Wilt u het contact via de [Berichtenbox voor bedrijven](#) laten lopen? Nee

Bedrijf/instelling (gemachtigde)

Naam bedrijf of instelling

LET OP: alleen als uw machtiging eHerkenning van toepassing is op een specifieke vestiging vult u ook het vestigingsnummer in

Inschrijvingsnummer KvK Vestigingsnr. [Kvk nr en Vestigingsnr](#)

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel Mevr.

Voorletter(s)

Voorvoegsel(s)

Achternaam

Telefoonnr

E-mailadres (gemachtigde)

Controle E-mailadres

Namens bedrijf/instelling (rechthebbende)

Naam bedrijf of instelling

Inschrijvingsnummer KvK Vestigingsnr. [Kvk nr en Vestigingsnr](#)

Rekening nr [IBAN Check](#)

Ten name van

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel Dhr.

Voorletter(s)

Voorvoegsel(s)

Achternaam

Functie bij het project

Telefoonnr

E-mailadres (rechthebbende)

Controle E-mailadres

ADRESGEGEVENS

Adresgegevens (gemachtigde)

Gebruikt u een postbus? Ja

Is dit een nederlands adres/postbus? Ja

Postbus (gemachtigde)

INDIENINGSWIJZE EN BIJLAGEN

Wijze van ondertekenen en indienen

Ondertekening met eHerkenning

Ja

Verplichte bijlagen

Projectplan

69304072_5085154_Brand_van_den_-_Projectplan.pdf

Sluitende begroting

69304072_5085155_Brand_van_den_-_Begroting-financiering_en_uitgavenplanning.pdf

Rechtsgeldige machtiging

69304072_5085156_Brand_van_den_-_Volmacht.pdf

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen .zip-bestanden)

Omschrijving

Selecteer bijlage

Regel toevoegen

MKB verklaring

69304072_5085157_Brand_van_den_-_MKB_verklaring.pdf

SME berekening

69304072_5085158_Brand_van_den_-_SME_berekening.pdf

Toelichting op de begroting

69304072_5085159_Brand_van_den_-_Toelichting_begroting.pdf

Jaarrekening

69304072_5085160_Brand_van_den_-_jaarrekening.pdf

Verklaring geen financiële moeilijkheden

69304072_5085172_Brand_van_den_-_verklaring_financieel.pdf

Verklaring

Ondergetekende verklaart:

- alle gegevens in het aanvraagformulier en de bijlagen volledig en naar waarheid te hebben ingevuld en alle verplichte bijlagen te hebben bijgevoegd;
- bevoegd te zijn tot het indienen van de subsidieaanvraag;
- ermee bekend te zijn dat alle ingediende gegevens openbaar zijn, tenzij daarop een uitzonderingsgeval als bedoeld in de Wet openbaarheid van bestuur van toepassing is;
- ermee bekend te zijn dat bij beoordeling van de subsidieaanvraag een onderzoek op grond van de wet Bibob tot de mogelijkheden kan behoren;
- ermee bekend te zijn dat bij misbruik of oneigenlijk gebruik van subsidie de aanvrager wordt opgenomen in het onregelmatighedenregister;
- ermee in te stemmen dat de door u in deze aanvraag verstrekte persoonsgegevens door ons worden geregistreerd en verwerkt ten behoeve van het subsidieproces als gevolg van uw aanvraag.¹

¹ Voor informatie met betrekking tot de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) verwijzen wij u naar de privacyverklaring op onze website. In deze verklaring wordt aangegeven hoe we als provincie omgaan met persoonsgegevens <https://www.brabant.nl/Proclaimer/Privacyverklaring>

Na invoeren van postcode en huis-/postbusnummer worden automatisch de bijbehorende overige gegevens opgehaald.

Postcode	5400 AM	Postbusnr	511
Straat	Postbus		
Plaats	Uden		
Gemeente	Uden		

Adresgegevens (rechthebbende)

Gebruikt u een postbus? Nee, correspondentie via huis-adres
Is dit een nederlands adres/postbus? Ja

Huisadres

Na invoeren van postcode en huis-/postbusnummer worden automatisch de bijbehorende overige gegevens opgehaald.

Postcode		Huisnummer		Toevoeging	
Straat					
Plaats					
Gemeente					

Aanvraagformulier subsidie

Provincie Noord-Brabant

Aanvraag Begrotingssubsidie

Digitale handtekening:

Signature Not Verified

Ondertekendienst: GBO.ondertekendienst.zetsolutions.nl
KvK-Nummer: 09123937
KvK-Vestiging:
Datum: 08-11-2019 07:59:36 (UTC tijd)
Receipt: 5ee100081a9048b8

Aanvraagformulier subsidie

Provincie Noord-Brabant

Aanvraag Begrotingssubsidie naar aard Projectsubsidie

PROJECTGEGEVENS

De antwoorden op de vragen in deze rubriek fungeren als korte samenvatting van het projectplan. Het antwoord mag bestaan uit een verwijzing naar een specifiek onderdeel van uw projectplan.

Projectnaam
(kort en bondig)

Looptijd van het project waarvoor subsidie wordt aangevraagd

Geplande startdatum Geplande einddatum

Korte beschrijving van het project waarvoor subsidie wordt aangevraagd:

In het project wordt een systeem ontwikkeld dat uit gaat van een minimale uitstoot van ammoniak, geur en broeikasgassen (methaan en lachgas) vanuit de stallen het totaal systeem. De emissie vanuit de mestopslag en bij mesttoediening zal tevens aanzienlijk lager zijn. In het systeem wordt enkel gebruik gemaakt van mest van het eigen bedrijf, op deze manier kan een circulair proces worden gerealiseerd. Het systeem is gebaseerd op een toiletsysteem met opvang van mest in geurloos en bacterievrij proceswater en het verdunnen van de mest in combinatie met frequente mestafvoer. Hiermee wordt verwachte ammoniakemissiereductie van 85%, een verwachte geurreductie van 50 tot 60% en een verwachte forse methaanemissiereductie behaald.

Het project beoogt een integrale aanpak van emissies bij de bron. Innovatie wordt gevormd door de combinatie van emissiereducerende technieken en het proces waarin gebruik gemaakt wordt van geurloos en bacterievrij proceswater wat de processen waarbij ammoniak, geur en broeikasgassen vrijkomen sterk reduceert. Het project beoogt de ontwikkeling van een alternatief voor luchtwassers dat zowel in bestaande als in nieuwe stallen kan worden toegepast. De metingen worden hoofdzakelijk uitgevoerd in bestaande stallen. Aan het project nemen drie ondernemers deel. Gezamenlijk hebben zij kraamzeugen, dragende zeugen, speenbiggen en vleesvarkens/opfokgelten. De diercategorieën worden allen op twee bedrijven getest, daarnaast wordt er op ieder bedrijf een case-control opzet toegepast. In het project worden voor de vier categorieën varkens bijzondere en voorlopige emissiefactoren aangevraagd. Middels de voorlopige emissiefactoren kan het systeem vervolgens ook door andere varkenshouders worden toegepast.

Doelstelling van het project:

De ondernemers die aan de lat staan van dit initiatief willen op hun bedrijf werken met toekomstbestendige oplossingen, goed voor mens en dier in de stal en voor de omgeving.

De initiatiefnemers willen een innovatief en integraal duurzaam systeem ontwikkelen. Een systeem dat niet alleen de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen (methaan en lachgas) sterk reduceert, maar dat tevens bijdraagt aan het sluiten van de mineralenkringloop, het hergebruik van water en dat een positieve bijdrage levert aan het welzijn van mens en dier in de stal.

Welke activiteiten gaat u uitvoeren?

Benoem indien mogelijk het beoogde resultaat.

Activiteit

Resultaat

Toevoegen

☐

Op welke wijze komen de activiteiten ten goede aan de inwoners van de provincie Noord-Brabant?

In de provincie Brabant en daarbuiten is discussie over de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen vanuit veehouderij, waaronder varkensstallen. Vanuit de verordening natuurbescherming van de provincie Brabant wordt geëist dat de ammoniakemissie van varkensstallen met 85% wordt gereduceerd. Nadruk ligt op aanpak bij de bron en het ontwikkelen van brongerichte technieken. Daarnaast is er vanuit overheid, maatschappij en sector de wens om de emissie van geur en emissie van broeikasgassen te verminderen. Om op deze manier overlast weg te nemen en de druk op het klimaat te reduceren.

De ondernemers die aan de lat staan van dit initiatief willen op hun bedrijf werken met toekomstbestendige oplossingen, goed voor mens en dier in de stal en voor de omgeving.

De initiatiefnemers willen een innovatief en integraal duurzaam systeem ontwikkelen. Een systeem dat niet alleen de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen (methaan en lachgas) sterk reduceert, maar dat tevens bijdraagt aan het sluiten van de mineralenkringloop, het hergebruik van water en dat een positieve bijdrage levert aan het welzijn van mens en dier in de stal.

In welk gebied wordt het project uitgevoerd?

Noorden van de provincie Noord-Brabant, gemeente Oss

Beheer en controle rondom de activiteiten:

Het project wordt gecoördineerd door Connecting Agri & Food. Zij hebben ervaring met de coördinatie van complexe projecten. Volgens de vereisten van het subsidietraject zullen tussenrapportages worden opgesteld. Daarnaast wordt het bouwtraject mede begeleid door Vissers. Financiële administratie wordt uitgevoerd door de administratieve afdeling van Van Lamoen onder begeleiding van Exitus.

Communicatie rondom de activiteiten:

Vanuit het project zal er communicatie plaats vinden over behaalde resultaten. Communicatie vindt plaats via websites van de partners, nieuwsbrieven, social media en de pers van vakbladen zal worden geïnformeerd. De verwachting is dat de vakpers dit graag op zal pakken en op deze manier de doelgroep goed bereikt zal worden.

Daarnaast is men voornemens om een video of een animatiefilm te laten maken, waarop eenvoudige en aantrekkelijke wijze de werking van het systeem wordt uitgelegd.

Tevens zal een open dag worden georganiseerd waarbij collega-varkenshouders en andere geïnteresseerden kunnen komen kijken naar het systeem in werking. Studiegroepen worden op afspraak ontvangen.

Bij minimaal een van de bedrijven wordt een gelegenheid gerealiseerd waarin bezoekers worden ontvangen en meer informatie aanwezig is, bijvoorbeeld in de vorm van folder- en postermateriaal.

In deze communicatie zal verwezen worden naar het mede mogelijk maken van het project door de provincie Brabant, of eventuele richtlijnen uit de beschikking wanneer het project wordt gegund.

Voeg aan het eind van het formulier een projectplan bij als verplichte bijlage.

FINANCIËN

Subsidievorm

Welke vorm van subsidie vraagt u aan? geldbedrag

BTW/omzetbelasting

Kunt u de BTW op dit project verrekenen of de BTW compenseren? Ja

Projectbegroting

Bij de aanvraag wordt een sluitende begroting ingediend op basis waarvan de subsidiehoogte kan worden bepaald. De begroting bevat een overzicht van de in de subsidieperiode geraamde inkomsten en uitgaven van de aanvrager, voor zover deze betrekking hebben op de activiteiten waarvoor subsidie wordt gevraagd.

Met 'sluitend' wordt bedoeld dat de begroting wordt voorzien van een financieringsplan, waaruit kan worden opgemaakt op welke wijze en door wie de kosten van de activiteiten worden gedekt. Hierbij dient de eigen bijdrage van de aanvrager te worden vermeld alsmede het totaal gevraagde subsidiebedrag, zodat het financieringsplan uitkomt op 100% dekking van de totale kosten. Zorg ervoor dat de in deze begroting genoemde kosten aansluiten bij de in het projectplan genoemde activiteiten.

Begrote totale projectkosten exclusief BTW € 5.630.067,00

Wat is de hoogte van het totaal gevraagde subsidiebedrag exclusief BTW? € 2.348.646,67

Voeg aan het eind van het formulier een sluitende begroting als verplichte bijlage toe.

Reeds verkregen subsidie

Is of wordt voor het project al een andere subsidie aangevraagd en/of verstrekt? Nee

Bevoorschotting

Subsidie wordt, afhankelijk van de looptijd, bevoorschot in jaarlijkse termijnen. Stermt u daarmee in? Ja

Berekening uurtarieven

Wilt u interne uren voor subsidie in aanmerking laten komen? Ja

Ik kies voor de volgende berekeningswijze van het uurtarief:

berekening op basis van de vaste-uurtariefsystematiek met vastgesteld uurtarief van personeels- en arbeidsuren à €50.

STAATSSSTEUN

Uw subsidieaanvraag wordt getoetst aan de staatssteunregels. Het kan zijn dat wij aanvullende informatie opvragen om tot een volledige beoordeling met betrekking tot staatssteun te komen.

RECHTSPERSOON

Rechtspersoon privaatrechtelijk

BIBOB

Wet Bibob - bevordering integriteitsbeoordelingen openbaar bestuur

U vraagt als privaatrechtelijke rechtspersoon een subsidie aan van € 25.000 of hoger.

Dit heeft tot gevolg dat de Provincie Noord-Brabant een Bibob onderzoek doet naar de aanvrager van de subsidie.

[Download formulier](#)

[Bibob informatie op www.brabant.nl](http://www.brabant.nl)

Het ingevulde Bibob vragenformulier maakt onderdeel uit van uw subsidieaanvraag. Uw aanvraag is pas compleet wanneer wij dit formulier, naast dit subsidieaanvraagformulier, volledig en voorzien van alle bijlagen hebben ontvangen. U moet het formulier zorgvuldig en naar waarheid invullen.

Mocht u vragen hebben kunt u contact opnemen met de afdeling Bibob via het algemene nummer 073 681 28 12.

Het Bibob formulier stuurt u per post naar:

Provincie Noord-Brabant

Afdeling Bibob

Postbus 90151

5200 MC 's-Hertogenbosch

of via de mail naar bibob@brabant.nl

AANVRAGER

Wordt de aanvraag namens een samenwerkingsverband gedaan? Nee

Voor de rol als indiener kijkt u naar de hoedanigheid waarin u de aanvraag doet.

Bent u zelf of uw bedrijf/instelling ontvanger van de subsidie of doet u de aanvraag voor een ander?

Beantwoord onderstaande vragen zodat op de volgende pagina de juiste gegevens kunnen worden gevraagd.

Dient u het formulier in als? bedrijf of instelling

De aanvraag is voor een ander

Wie is die ander? bedrijf of instelling

Bent u gemachtigd? Ja

Wilt u het contact via de [Berichtenbox voor bedrijven](#) laten lopen? Nee

Bedrijf/instelling (gemachtigde)

Naam bedrijf of instelling

LET OP: alleen als uw machtiging eHerkenning van toepassing is op een specifieke vestiging vult u ook het vestigingsnummer in

Inschrijvingsnummer KvK Vestigingsnr. [Kvk nr en Vestigingsnr](#)

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel Mevr.

Voorletter(s)

Voorvoegsel(s)

Achternaam

Telefoonnr

E-mailadres (gemachtigde)

Controle E-mailadres

Namens bedrijf/instelling (rechthebbende)

Naam bedrijf of instelling

Inschrijvingsnummer KvK Vestigingsnr. [Kvk nr en Vestigingsnr](#)

Rekening nr [IBAN Check](#)

Ten name van

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel Dhr.

Voorletter(s)

Voorvoegsel(s)

Achternaam

Functie bij het project

Telefoonnr

E-mailadres (rechthebbende)

Controle E-mailadres

ADRESGEGEVENS

Adresgegevens (gemachtigde)

Gebruikt u een postbus? Ja

Is dit een nederlands adres/postbus? Ja

Postbus (gemachtigde)

Na invoeren van postcode en huis-/postbusnummer worden automatisch de bijbehorende overige gegevens opgehaald.

Postcode	5400 AM	Postbusnr.	511
Straat	Postbus		
Plaats	Uden		
Gemeente	Uden		

Adresgegevens (rechthebbende)

Gebruikt u een postbus? Nee, correspondentie via huis-adres

Is dit een nederlands adres/postbus? Ja

Huisadres

Na invoeren van postcode en huis-/postbusnummer worden automatisch de bijbehorende overige gegevens opgehaald.

Postcode		Huisnummer		Toevoeging	
Straat					
Plaats					
Gemeente					

Projecttitel

Reduceren emissies NH₃, broeikasgassen en geur, bijdragen aan sluiten kringlopen van mest en water via het "Total Circulair Farmconcept"

Uden, november 2019

Aanvraag begrotingssubsidie

Contactpersoon: [REDACTED], provincie Brabant

Initiatiefnemers:

[REDACTED], eigenaar Maatschap van Lamoen te Oss

[REDACTED], eigenaar varkensbedrijf van den Brand Varkens V.O.F. te Hoeven

[REDACTED], eigenaar Varkensbedrijf Meulendijks V.O.F. te Deurne

Redactie:

[REDACTED], Connecting Agri & Food

[REDACTED], DLV Advies

INDIENINGSWIJZE EN BIJLAGEN

Wijze van ondertekenen en indienen

Ondertekening met eHerkenning

Ja

Verplichte bijlagen

Projectplan

68526319_5067968_Lamoen_van_-
_Projectplan.pdf

Sluitende begroting

68526319_5067969_Lamoen_van_-
_Begroting-
_Financiering_en_Uitgavenplanning.pdf

Rechtsgeldige machtiging

68526319_5067971_Lamoen_van_-
_Volmacht.pdf

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen zip-bestanden)

Omschrijving

Selecteer bijlage

Regel toevoegen

Jaarrekening

68526319_5067972_Lamoen_van_-
_jaarrekening_2018.pdf

MKB verklaring

68526319_5067973_Lamoen_van_-
_MKB_verklaring.pdf

SME berekening

68526319_5067974_Lamoen_van_-
_SME_berekening.pdf

Toelichting op de begroting

68526319_5067975_Lamoen_van_-
_Toelichting_op_de_begroting.pdf

Verklaring geen financiële moeilijkheden

68526319_5067976_Lamoen_van_-
_verklaring_financieel.pdf

Verklaring

Ondergetekende verklaart:

- alle gegevens in het aanvraagformulier en de bijlagen volledig en naar waarheid te hebben ingevuld en alle verplichte bijlagen te hebben bijgevoegd;
- bevoegd te zijn tot het indienen van de subsidieaanvraag;
- ermee bekend te zijn dat alle ingediende gegevens openbaar zijn, tenzij daarop een uitzonderingsgeval als bedoeld in de Wet openbaarheid van bestuur van toepassing is;
- ermee bekend te zijn dat bij beoordeling van de subsidieaanvraag een onderzoek op grond van de wet Bibob tot de mogelijkheden kan behoren;
- ermee bekend te zijn dat bij misbruik of oneigenlijk gebruik van subsidie de aanvrager wordt opgenomen in het onregelmatighedenregister;
- ermee in te stemmen dat de door u in deze aanvraag verstrekte persoonsgegevens door ons worden geregistreerd en verwerkt ten behoeve van het subsidieproces als gevolg van uw aanvraag.¹

¹ Voor informatie met betrekking tot de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) verwijzen wij u naar de privacyverklaring op onze website. In deze verklaring wordt aangegeven hoe we als provincie omgaan met persoonsgegevens <https://www.brabant.nl/Proclaimer/Privacyverklaring>

Samenvatting

In de provincie Brabant en daarbuiten is discussie over de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen vanuit veehouderij, waaronder varkensstallen. Vanuit de verordening natuurbescherming van de provincie Brabant wordt geëist dat de ammoniakemissie van varkensstallen met 85% wordt gereduceerd. Nadruk ligt op aanpak bij de bron en het ontwikkelen van brongerichte technieken. Daarnaast is er vanuit overheid, maatschappij en sector de wens om de emissie van geur en emissie van broeikasgassen te verminderen. Om op deze manier overlast weg te nemen en de druk op het klimaat te reduceren.

De ondernemers die aan de lat staan van dit initiatief willen op hun bedrijf werken met toekomstbestendige oplossingen, goed voor mens en dier in de stal en voor de omgeving. De initiatiefnemers willen een innovatief en integraal duurzaam systeem ontwikkelen. Een systeem dat niet alleen de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen (methaan en lachgas) sterk reduceert, maar dat tevens bijdraagt aan het sluiten van de mineralenkringloop, het hergebruik van water en dat een positieve bijdrage levert aan het welzijn van mens en dier in de stal.

Aan het project nemen drie ondernemers deel. Gezamenlijk hebben zij kraamzeugen, dragende zeugen, speenbiggen, opfokzeugen en vleesvarkens. De diercategorieën worden allen op twee bedrijven getest, daarnaast wordt er op ieder bedrijf een case-control opzet toegepast. In het project worden voor de vier categorieën varkens bijzondere en voorlopige emissiefactoren aangevraagd. Middels de voorlopige emissiefactoren kan het systeem vervolgens ook door andere varkenshouders worden toegepast.

Het systeem gaat uit van een minimale uitstoot van *ammoniak, geur en broeikasgassen (methaan en lachgas)* vanuit de stallen het totaal systeem. De emissie vanuit de mestopslag en bij mesttoediening zal tevens aanzienlijk lager zijn. In het systeem wordt enkel gebruik gemaakt van mest van het eigen bedrijf, op deze manier kan een circulair proces worden gerealiseerd. Het systeem is gebaseerd op een toiletsysteem met opvang van mest in geurloos en bacterievrij proceswater en het verdunnen van de mest in combinatie met frequente mestafvoer. Hiermee wordt een verwachte ammoniakemissiereductie van 85%, een verwachte geurreductie van 50 tot 60% en een aanzienlijke methaanemissiereductie behaald.

Het project beoogt een integrale aanpak van emissies bij de bron. Innovatie wordt gevormd door de combinatie van emissiereducerende technieken en het proces waarin gebruik gemaakt wordt van geurloos en bacterievrij proceswater wat de processen waarbij ammoniak, geur en broeikasgassen vrijkomen sterk reduceert. Het project beoogt de ontwikkeling van een alternatief voor luchtwassers dat zowel in bestaande als in nieuwe stallen kan worden toegepast. De metingen worden hoofdzakelijk uitgevoerd in bestaande stallen.

Het systeem draagt positief bij aan de *omgeving en het klimaat* door de afname in transporten, geurreductie en reductie van ammoniak- en methaanuitstoot.

Het systeem levert een bijdrage aan het sluiten van de *kringloop van meststoffen en organische stof*. De dikke fractie kan worden verwerkt tot een exportwaardig product of het kan binnen Nederland worden afgezet als waardevolle meststof. Met toepassing van elektrolyse en omgekeerde osmose levert het systeem waardevolle restproducten in de vorm van kali en humuszuren.

In het systeem wordt de dunne fractie hergebruikt als proceswater, na omgekeerde osmose kan overschot worden omgezet in loosbaar water. Zonder omgekeerde osmose kan het worden gebruikt als meststof voor grasland.

De aanpak bij de bron zorgt voor een beter klimaat in de stal. Dit draagt bij aan het verder verbeteren van de diergezondheid en het welzijn van mens en dier in de stal.

Inhoud

Samenvatting	2
1. Project	4
1.1 Aanleiding.....	4
1.2 Projectdoelstelling.....	4
1.3 Probleemomschrijving	4
1.4 Technische projectomschrijving	5
1.5 Innovatie en aansluiting op actuele vraagstukken	7
1.6 Metingen	9
1.7 Fasering en Tijdsplanning	10
1.8 Partners en Projectorganisatie	11
1.9 Risico's en randvoorwaarden	12
1.10 Bedrijfseconomische doorkijk	12
2. Begroting en Financiering	13
3. Communicatie	13
Bronnen:	14
Bijlage 1 Total Circulair Farm Concept schematisch.....	16
Bijlage 2. Fasering en tijdsplanning.....	17
Bijlage 3. Saldoberekening	18

1. Project

1.1 Aanleiding

In de provincie Brabant en daarbuiten is er een discussie over de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen vanuit veehouderij, waaronder varkensstallen. Vanuit de verordening natuurbescherming van de provincie Brabant wordt geëist dat de ammoniakemissie van varkensstallen met 85% wordt gereduceerd. Nadruk ligt op aanpak bij de bron en het ontwikkelen van brongerichte technieken. Daarnaast is er vanuit overheid, maatschappij en sector de wens om de emissie van geur en emissie van broeikasgassen te verminderen. Om op deze manier overlast weg te nemen en de druk op het klimaat te reduceren. Op dit moment zijn reducties tot 45% van geur en hoge reducties van ammoniak enkel mogelijk met behulp van toepassing van een luchtwasser. Dit past niet binnen de visie van de ondernemers en de provincie. De ondernemers die aan de lat staan van dit initiatief willen op hun bedrijf werken met toekomstbestendige oplossingen, goed voor mens en dier in de stal en voor de omgeving.

De initiatiefnemers willen een integraal duurzaam systeem ontwikkelen. Een systeem dat niet alleen de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen sterk reduceert, maar dat tevens bijdraagt aan het sluiten van de mineralenkringloop, het hergebruik van water en dat een positieve bijdrage levert aan het welzijn van mens en dier in de stal.

Niet onbelangrijk is dat het daarnaast een economisch aantrekkelijk systeem is doordat water hergebruikt wordt en de kosten van mestafzet worden gereduceerd en mogelijk zelfs mest met meerwaarde wordt gecreëerd. De verbetering van het klimaat in de stal heeft door de bronaanpak een positieve invloed op de dieren en hun resultaten. Een economisch aantrekkelijk systeem draagt voor een belangrijk deel bij aan de mogelijkheid tot een brede uitrol in de sector in Brabant en uiteindelijk landelijk.

1.2 Projectdoelstelling

Het ontwerpen, valideren en op de markt brengen van een innovatief stalsysteem voor de varkenshouderij waarmee de emissie van ammoniak en geur fors wordt gereduceerd (85% ammoniak, 50-60% geur, 88% methaan).

1.3 Probleemomschrijving

Huidige situatie bedrijfsvoering

Aan het project nemen drie ondernemers deel. Gezamenlijk hebben zij op de bedrijven kraamzeugen, dragende zeugen, speenbiggen en vleesvarkens. De diercategorieën worden allen op twee bedrijven getest, daarnaast wordt er op ieder bedrijf een case-control opzet toegepast, waarbij een afdeling volgens het huidige systeem zal functioneren en een of meerdere afdelingen volgens de in dit project te toetsen nieuwe techniek. Door deze aanpak volstaat het om per diersoort op twee bedrijven te meten, hiermee kan sneller en effectiever een stalsysteem ontwikkeld worden.

Tabel 1. Diercategorieën per deelnemer

	Brand, van den	Meulendijs	Lamoen, van
Kraamzeugen	X		X
Dragende zeugen		X	X
Speenbiggen	X		X
Vleesvarkens	X	X	
Opfokzeugen	X		X

Van Lamoen

Varkenshouderij Van Lamoen bestaat uit een locatie waarop zowel kraamzeugen, dragende zeugen, speenbiggen en opfokzeugen zijn gehuisvest. De bouwvergunning voor 3.600 gespeende biggen, 1.192 vleesvarkens en 160 opfokzeugen is verleend volgens de huidige vergunning wordt die nog uitgevoerd met een combi-luchtwasser. Van Lamoen is voornemens deze beide diergroepen om te

proces in gaat. Start van het proces is de scheiding middels een decanter, waarbij de mest van het eigen bedrijf wordt gescheiden in een dikke fractie met een droge stof gehalte van circa 25%. En een dunne fractie die via het 'Total Circulaire Farm Concept (TCF)' wordt verwerkt. Het proces bestaat uit een biologisch proces waarbij de dunne fractie wordt ontdaan van fosfaten welke worden teruggebracht in de dikke fractie. In de beluchtingstank vindt nitrificatie plaats, hierbij wordt ammonium omgezet in nitraat. De fractie wordt door een MembraanBioReactor (MBR) geleid die zich onderin de tank bevindt. De MBR filtert organisch materiaal, bacteriën en virussen uit het effluent. Tussen de eerste tank en de tweede tank vindt uitwisseling van het effluent plaats. In de tweede tank vindt denitrificatie plaats. Dit is een proces waarbij geen energie benodigd is. Nagenoeg 100% van de ammoniak wordt omgezet in stikstofgas. Het effluent bestaat uit geurloos en bacterievrij proceswater. In het totale proces wordt een fosfaatverwijdering van 90% wordt behaald. In een optionele stap wordt het effluent via omgekeerde osmose omgezet in loosbaar water (95%), de overige 5% bestaat uit kali en humuszuren. De keuze voor deze stap is afhankelijk van de toepassingsmogelijkheden van het effluent van de MBR op het eigen bedrijf bijvoorbeeld in de vorm van irrigatie- of proceswater.

Het totaal aan stappen in het proces gaan methaan- en ammoniakvorming tegen. Het gevormde effluent en vervolgens het toepassen van het effluent in de mestopvang onder de dieren vertragen of leggen de processen waarbij de vorming van methaan en ammoniak ontstaan stil. Daarnaast zorgen de stappen in de 'bioloog' ervoor dat er geen stikstof terug in de mestopvang onder de dieren wordt geplaatst en organisch fosfaat uit de mest kan worden gebruikt als waardevolle meststof (vervanging fossiel fosfaat).

In het proces wordt onschadelijk stikstofgas uitgestoten. Buiten denitrificatie kan ook worden gekozen voor nitrificatie. Het ammonium wordt dan omgezet in nitraat waarna deze als meststof gebruikt kan worden. Dit is echter een kostbare stap. Wanneer er voldoende afzetmogelijkheden zijn waarbij deze meststof (bedrijfseconomisch) tot waarde komt dan zijn ondernemers voornemens hiervoor te kiezen. Daarnaast vinden momenteel ontwikkelingen plaats waarbij wordt gekeken hoe ammonium uit de mest op andere wijze kan worden gewonnen uit de mest en vervolgens tot waarde kan worden gebracht bijvoorbeeld voor de 'high-tech' industrie. Met de initiatiefnemers van deze ontwikkeling vindt nauw contact plaats, er is afgestemd dat hierover kennisuitwisseling plaats zal vinden. Zodra de resultaten hiervan bekend zijn zal worden bekeken of dit in het project kan worden toegepast. Deze aanpassing kan dan eventueel later in het project worden doorgevoerd.

Kringloop van meststoffen en organische stof

De producten die het resultaat zijn van het proces leveren op diverse manieren een positieve bijdrage aan het sluiten van de kringloop van meststoffen en organische stof.

- (1) **Voorscheiding | dikke fractie.** De dikke fractie uit de voorscheidingsstap wordt per as afgevoerd, waarna deze verder kan worden verwerkt tot een exportwaardig product, of een product voor de Nederlandse markt wanneer verwerkt tot een product met een 90% droge stof gehalte. De dikke fractie bevat waardevolle grondstoffen die bijdragen aan het sluiten van de mineralenkringloop. Ze worden vanuit een gebied met overschot ingezet in een gebied waar er behoefte is aan deze mineralen en organische stof.

Door de verwerkingsstap en het enkel afvoeren van dikke fractie in plaats van drijfmest neemt het aantal vrachtbewegingen af. Dit draagt positief bij aan eventuele overlast voor de omgeving in vrachtbewegingen en daarnaast verlaagt het de milieudruk vanuit het transport met 3975 kg CO₂-equivalenten (zie berekening bij 'omgeving en klimaat').

- (2) **Electrodialyse | kaliconcentraat.** De elektrodialyse stap is een optionele stap, deze stap levert een waardevol kaliconcentraat op. Diverse gewassen, zoals vrucht- en wortelgroenten, maar bijvoorbeeld ook grasland, hebben behoefte aan kali. Het kaliconcentraat kan worden ingezet als meststof daar waar er voor de gewassen een tekort is, om op deze manier ook hier een bijdrage te leveren aan het sluiten van de mineralenkringloop.
- (3) **Electrodialyse en Omgekeerde Osmose | humuszuur.** Humuszuur uit de optionele stap wordt gebruikt voor toepassing in meststoffen, zoals bijvoorbeeld maismeststoffen. Humuszuur bindt voedingsstoffen uit de bodem en verbetert de opname van voedingsstoffen. Humuszuur is daarmee een waardevolle grondstof en draagt bij aan het voorkomen van uitspoeling van mineralen door een optimale opname.

De keuze voor toepassing van stap 2 en 3 zijn afhankelijk van de vraag naar de producten die ontstaan bij deze processen. Een andere optie is toepassing van proceswater rijk aan nitraat op het land en gewassen die daar behoefte aan hebben, zoals grasland. Doordat er wordt gewerkt met stikstofvrij en geurloos water wordt ammoniakemissie en geuremissie voorkomen.

1.5 Innovatie en aansluiting op actuele vraagstukken

Aanleiding van het project zijn de aangescherpte eisen van de Verordening Natuurbescherming van de provincie Brabant in combinatie met actuele vraagstukken zoals klimaat en leefomgeving. Het project beoogt een integrale aanpak van emissies bij de bron. Innovatie wordt gevormd door de combinatie van emissiereducerende technieken en het totaal proces waarin geurloos en bacterievrij proceswater wordt geproduceerd uit mest van het eigen bedrijf. Dit wordt opnieuw gebruikt in het proces. Hiermee worden de processen waarbij ammoniak, geur en broeikasgassen vrijkomen sterk gereduceerd.

Ammoniak- en geurreductie

De Verordening Natuurbescherming van de provincie Brabant eist een ammoniakreductie van 85%. Deze reductie is haalbaar met een luchtwassysteem. Echter dat is niet de wens van de ondernemers en de provincie. De ammoniak- en geuremissie wordt in dit project dan ook op innovatieve wijze vanuit de bron aangepakt.

Het belangrijkste principe voor de ammoniakreductie is dat de verse mest wordt opgevangen in een ammoniak- en geurvrije vloeistof. De vloeistof wordt verkregen na een primaire scheidingsstap en biologische zuivering van de dunne fractie.

Geur ontstaat vooral door omzettingen van organische componenten in de mest. Voor deze omzettingen zijn bacteriën nodig. Wanneer mest langdurig wordt opgeslagen en/of als veel mest achterblijft in de mestput na aflaten, kan er veel biomassa (=bacteriën) ontstaan die kan zorgen voor de omzetting van organische stof in geurcomponenten. In dit project wordt de mest regelmatig afgelaten en blijft er geen mest achter in het mestkanaal. De mest wordt daarbij *rustig* afgelaten waarbij geurvrije vloeistof wordt gebruikt. Door deze toepassing is de verwachting dat er geen geurpieken ontstaan, zoals bij het vergelijkbare spoelgotensysteem (Aarnink, 2018). Tevens wordt in combinatie met andere maatregelen de ammoniakemissie met 85 % vermindert.

Per bedrijf is een inschatting gemaakt van de ammoniak- en geurreductie met een theoretische onderbouwing van Wageningen Universiteit.

Tabel 2. Inschatting geur- en ammoniakreducties (bron: Aarnink, 2018; Aarnink, pers comm. 2019)

	Meulendijs	Van Lamoen	Van den Brand
Vleesvarkens			
Ammoniak	85%		85%
Geur	60%		60%
Biggen			
Ammoniak	-	85%	90%
Geur	-		50%
Dragende zeugen			
Ammoniak	85%	85%	
Geur			
Kraamzeugen			
Ammoniak		85%	85%
Geur			
Opfokzeugen			
Ammoniak		85%	85%
Geur			

Emissiereducties worden behaald door toepassing van de 'Total Circulair Farm Concept' systeem. Binnen het project wordt beoogd om met een totaal systeem bij iedere diercategorie een ammoniakemissiereductie van 85% te behalen. Het 'Total Circulair Farm Concept' vormt de basis. Bij deze techniek zijn de aflatfrequentie en verdunning, alsook de vloer en de doorlaat, van invloed op de reducties die behaald worden. Indien nodig, kunnen aanvullende maatregelen worden ingezet om te komen tot de gewenste 85% ammoniakemissiereductie.

Gedurende het project zal werkendeweg - op basis van tijdens het project verkregen inzichten - worden gewerkt aan het verkrijgen van de emissiereductiepercentages. Hiervoor dienen haalbare en betaalbare maatregelen en technieken te worden ingezet. De beoogde technieken en maatregelen worden in de stal aangebracht waarna op basis van indicatieve metingen een inschatting wordt gemaakt van de behaalde reductiepercentages. Op basis hiervan worden de vervolgstappen uitgezet. Bestaande uit, ofwel het opstarten van het officiële meettraject, ofwel het toepassen van een extra maatregelen of technieken waarna wederom een indicatieve meting plaats zal vinden en de stappen worden herhaald.

Extra maatregelen en technieken kunnen ook het vervangen van vloer(delen) zijn. Daarnaast zijn diverse maatregelen besproken waarmee theoretisch de beoogde reductie wordt behaald. Naast de bekende maatregelen kunnen ook andere maatregelen worden ingezet, zoals innovaties die nu nog in ontwikkeling zijn.

Omgeving en klimaat

Het systeem heeft een positief effect op omgeving en klimaat. De emissiereducties van ammoniak, geur en methaan hebben een positief effect op de leefomgeving en het klimaat. De afvoer van dikke fractie zorgt voor minder transporten dan afvoer van drijfmest, doordat de dunne fractie niet of slechts voor een klein gedeelte afgevoerd hoeft te worden (wordt circulair gebruikt als proceswater).

Het effluent dat vrijkomt bij het proces is geurloos, wanneer dit wordt toegepast als bemesting op grasland (uitrijden) zal de omgeving geen 'mestlucht' ervaren. Daarnaast komt er bij uitrijden geen ammoniak vrij, aangezien het effluent geen ammoniak meer bevat.

In het systeem wordt het ontstaan van methaangas tegengegaan door het snel afvoeren en verwerken van de mest. In de vleesvarkenshouderij is in wetenschappelijk onderzoek bij frequente afvoer van mest een methaanemissie van [REDACTED] ([REDACTED]) kg per dierplaats. Bij langdurige mestopslag in de stal betreft dit [REDACTED] ([REDACTED]) kg per dierplaats per jaar (Mosquera, et. al., 2010). Dit is een afname van [REDACTED] methaanemissie per dierplaats per jaar.

Voorafgaand en aan het project zijn metingen uitgevoerd door Wageningen Universiteit, waarbij het vrijkomen van methaan en lachgasemissie vanuit de bewerkingsstap is bemeaten. Eerste resultaten indiceren dat de emissies minimaal tot nihil zijn. Het onderzoek is echter op moment van indiening nog niet afgerond. Mocht uit het onderzoek onverhoopt blijken dat de vrijkomende methaan of lachgasemissie te hoog is dan zal worden gezocht naar oplossingen om deze terug te brengen, hierbij kan worden gedacht aan het verbeteren van de beluchting en borging hiervan.

Energiekosten verplaatsen zich van de eerste stap van de mestverwerking elders naar de eerste processtappen van het systeem op het bedrijf. Voor het klimaat levert dit daarom geen directe winst op. Besparing in transport is uit te drukken in CO₂ equivalenten. De besparing vindt plaats doordat geen transport met drijfmest meer plaats hoeft te vinden naar een verwerkingsstap elders. Uitgaande van gangbare [REDACTED] droge stof drijfmest en [REDACTED] ton mest /jaar (capaciteit is [REDACTED] m³) en in het plan van mest met [REDACTED] droge stof [REDACTED] ton per vrachtwagen. Bij drijfmest vinden [REDACTED] is [REDACTED] vrachten per jaar plaats, bij gescheiden mest [REDACTED] is [REDACTED] vrachten per jaar. Een vracht van drijfmest is gemiddeld [REDACTED] km plus een lege vracht terug, is [REDACTED] km. Een verschil van [REDACTED] vrachten [REDACTED] equivalenten per vrachtwagenkilometer levert een besparing op van [REDACTED] kg CO₂-equivalenten. Het systeem levert daarnaast een bijdrage door de reductie van broeikasgassen en ammoniak. Op basis van een methaanemissiereductie van [REDACTED] bespaart een vleesvarkensbedrijf met [REDACTED] vleesvarkensplaatsen op jaarbasis [REDACTED] CO₂-equivalenten.

Waterhuishouding

In de tweede stap met het biologische proces met MBR filter wordt biomassa uit het water gefilterd. Alle micro-organismen en de meeste zwevende delen worden uit het water gefilterd. Wat overblijft is een zuiver effluent dat hergebruikt wordt als *proceswater*. In de eventuele derde stap, omgekeerde osmose, worden met behulp van semipermeabele membranen zouten en andere opgeloste producent gescheiden van het effluent. Het water wordt gescheiden in humuszuren en kaliconcentraten (zouten) enerzijds en anderzijds in *loosbaar water*.

In het proces wordt een waterbuffertank opgenomen. Deze dient dan als opvangtank wanneer in het proces meer effluent wordt geproduceerd dan benodigd voor het proces. Het effluent in de tank

dient als buffer voor overschotten en tekorten. Daarnaast kan het worden ingezet om bijvoorbeeld het grondwater op peil te houden in droge perioden. Op deze manier wordt ingespeeld op klimaatveranderingen waarbij in de toekomst meer droge perioden verwacht worden.

Gezondheid en welzijn

Het 'Total Circulair Farm Concept' reduceert emissies bij de bron. Dit zorgt voor een beter klimaat zowel in de stal als buiten de stal. Het klimaat in de stal is van invloed op de gezondheid en het welzijn van mens en dier in de stal. Een hoog NH₃ gehalte in de stal kan een irriterend effect hebben op ogen en luchtwegen. Door aanpak bij de bron ontstaat een frisser en prettiger werk- en leefklimaat voor mens en dier in de stal.

Het effluent dat wordt gevormd door het Total Circulair Farm Concept is naast geurloos, ook bacterievrij. Het MBR proces filtert alle bacteriën en vrijwel alle virussen uit een effluent. Bij toepassen als bemesting op grasland (uitrijden) komen geen bacteriën en (vrijwel) geen virussen vrij en risico op ziekteoverdracht is dan ook miniem.

1.6 Metingen

Bij alle ondernemers wordt gewerkt met hetzelfde systeem, het 'total circulair farm concept'. De techniek moet aangepast aan de individuele bedrijfsomstandigheden. Dit vraagt enerzijds flexibiliteit binnen de projectuitvoering en de metingen, anderzijds is het een sterk punt doordat het direct meerdere bedrijfsoplossingen worden getest richting uitrol sector breed.

Aan het project worden bij drie bedrijven metingen gedaan, waarmee bij vijf bedrijfstypen metingen case-control metingen worden uitgevoerd. Te weten kraamzeugen, dragende zeugen, biggen, opfokzeugen en vleesvarkens.

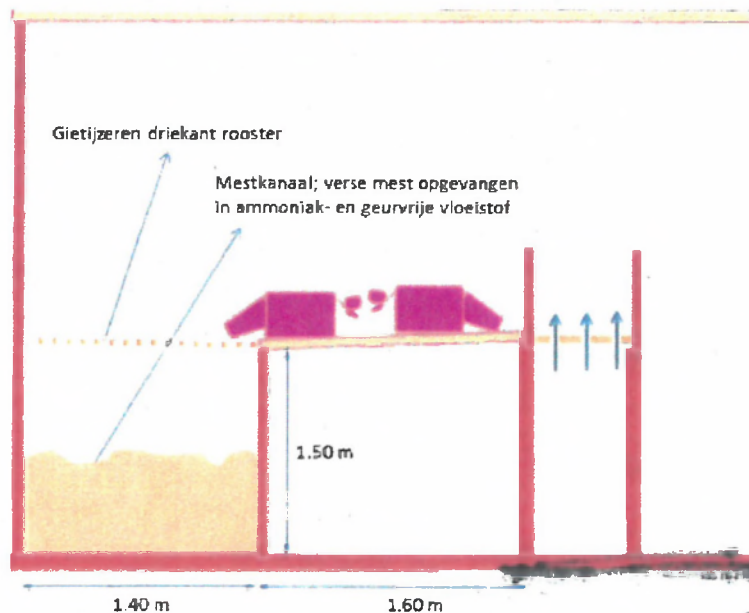
Tabel 1.1 Diercategoriën en metingen per deelnemer

	Brand, van den	Meulendijks	Lamoën, van	Totaal Case-control
Kraamzeugen	Case-control		Case-control	2
Dragende zeugen		Case-Control	Case-control	2
Speenbiggen	Case-control		Case-control	2
Vleesvarkens	Case-control	Case-control		2
Opfokzeugen	Case-control		Case-control	2

Bij de biggenstal bij Maatschap van Lamoën vindt deels nieuwbouw plaats, de overige metingen vinden in aangepaste bestaande stallen plaats.

Metingen worden uitgevoerd volgens het door Wageningen Universiteit opgestelde meetplan. In het meetplan zijn metingen van ammoniak, geur en methaan opgenomen.

De drie initiatiefnemers passen bestaande stallen aan, waarbij ze de vloer en putten aanpassen. Betonroosters worden vervangen door roosters met mestspleet. De putten worden aangepast en voorzien van het vul- en spoelsysteem. Bij Maatschap van Lamoën worden de stallen voor de vleesvarkens, dragende zeugen en kraamzeugen aangepast en wordt een nieuwe stal gerealiseerd voor de speenbiggen.

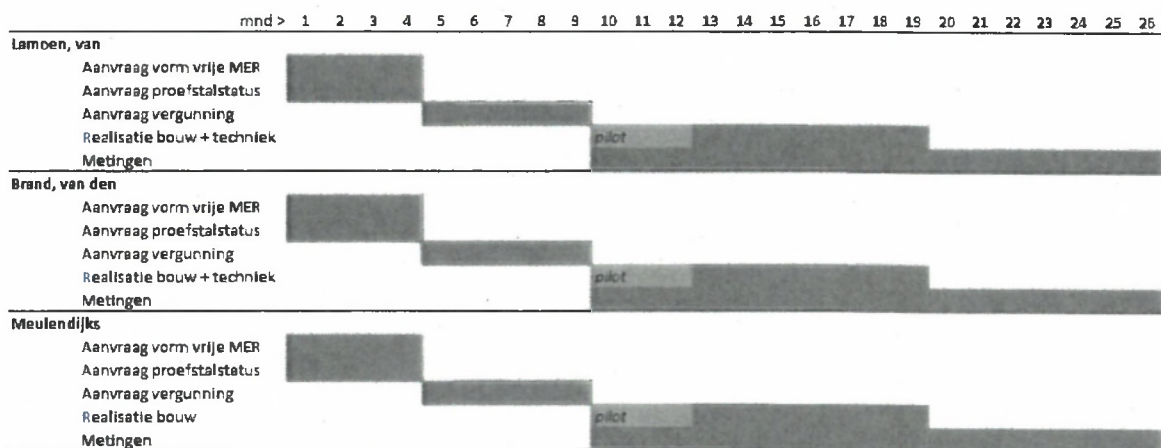


Figuur 2. Schets doorsnede emissiearm varkenshok – big en vleesvarken, 2018

Naast aanpassingen aan de stallen wordt het Total Circulair Farm Concept gerealiseerd. Hiervoor wordt een loods met opslagen gerealiseerd. Het systeem bestaat daarnaast uit onder andere een decanther (mestscheiding), MBR+bioloog unit, polymeerunits voor het aanmaken van polymeervloeistof en silo-opslag voor concentraat en buffer opslag voor effluent. Door de ondiepe putten verdwijnt er opslagruimte voor mest. Hiervoor wordt een mestopslagsysteem gerealiseerd.

1.7 Fasering en Tijdsplanning

In het project wordt gewerkt met drie verschillende ondernemers met eigen bedrijfsomstandigheden. De tijdsplanning en fasering per bedrijf verschilt. Onderstaande planning is een haalbare, doch uitdagende planning. Hierbij wordt uitgegaan van medewerking van overheidsinstanties en omgeving, onvoorziene tegenslagen bij realisatie zijn niet opgenomen in de planning. In het project wordt een proefstalstatus aangevraagd, er wordt een vormvrije MER aangevraagd. Daarna zal de vergunning worden aangevraagd, waaronder optioneel een watervergunning, deze aanvraag loopt parallel aan de andere vergunningstrajecten. De realisatie van de (ver)bouw en een periode van metingen in alle seizoenen.



Figuur 3. Tijdsplanning Een vergrote versie van het schema is beschikbaar in de bijlage.

1.8 Partners en Projectorganisatie

Opdrachtgevers in het project bestaan uit drie bedrijven met innovatieve ondernemers. Maatschap van Lamoen te Oss, Varkensbedrijf van den Brand Varkens V.O.F. te Hoeven en Varkensbedrijf Meulendijks V.O.F. te Deurne. Het zijn bedrijven met een (deels) gesloten bedrijfsvoering en met ervaring in de uitvoer van projecten.

De ondernemers werken allen vanuit de visie zoals omschreven in paragraaf 1.1. De initiatiefnemers willen een integraal duurzaam systeem ontwikkelen. Een systeem dat niet alleen de emissie van ammoniak, geur en broeikasgassen (CH₄ en N₂O) sterk reduceert, maar dat tevens bijdraagt aan het sluiten van de mineralenkringloop, het hergebruik van water en dat een positieve bijdrage levert aan het welzijn van mens en dier in de stal. Niet onbelangrijk is dat het daarnaast een economisch aantrekkelijk systeem is.

Het project uit de volgende partners:

- Maatschap van Lamoen
- Varkensbedrijf van den Brand Varkens V.O.F.
- Varkensbedrijf Meulendijks V.O.F.
- DLV Advies, [REDACTED], Specialist vergunningen en projectbegeleider
- Connecting Agri & Food, [REDACTED], projectmanager
- [REDACTED], Adviseur bedrijfsontwikkeling bij Van Lamoen
- Kamplan, [REDACTED], expert Total Circulair Farm Concept

[REDACTED] van de Groot (DLV Advies) begeleidt in samenwerking met Connecting Agri & Food ([REDACTED] van der Sanden) het projectmanagement van het totale project. Connecting Agri & Food heeft veel ervaring in het begeleiden van complexe projecten, waaronder POP3 projecten. Vanuit Connecting Agri & Food is men bekend met de vereisten voor het voeren van een goede projectadministratie.

Binnen de projectorganisatie vinden diverse activiteiten plaats. Het projectteam komt regelmatig bij elkaar. Afhankelijk van de stadium van het project zal dit meer of minder frequent plaats vinden. De organisatie ligt bij het projectmanagement.

Daarnaast wordt een klankbordgroep samengesteld zij worden in de beginfase van het project betrokken en afhankelijk van het verloop van het project één of meerdere malen gedurende de looptijd van het project.

De ondernemers zijn verantwoordelijk voor de financiële rapportage en budgetbeheersing en worden hierin ondersteunt door het projectmanagement. De projectmanager draagt zorg voor de tussentijdse en eindrapportages. Daarnaast coördineert zij de communicatie over het project, waarbij rekening wordt gehouden met de communicatie-eisen vanuit de subsidieverstrekker.

Bij de ondernemers zal de bouw worden gecoördineerd door een bouwadviseur en een vergunningenspecialist draagt zorg voor de aanvraag van de vergunningen.

Metingen worden uitgevoerd door Wageningen Universiteit. Dit wordt afgestemd tijdens de projectoverleggen en onderlinge afstemming daarbuiten. De resultaten van de metingen worden opgenomen in de (tussen)rapportages.

Tabel 3. Activiteiten

Activiteit	Uitvoering	Onderneming
Bouwbegeleiding	Vissers Mengvoeders	Maatschap van Lamoen
	DLV Advies	Varkensbedrijf van den Brand
	ROBA/Arvalis	Varkensbedrijf Meulendijks
Vergunningen	Van Dun Advies & Manita van Gerwen	Maatschap van Lamoen
	DLV advies	Varkensbedrijf van den Brand
	ROBA/Arvalis	Varkensbedrijf Meulendijks
Stalbeschrijving RAV/BWL	DLV Advies/Wageningen UR	
Aanvraag proefstal	Monteny Milieu Advies	
Metingen volgens meetplan	Wageningen UR	
Projectmanagement en communicatie	DLV Advies	

1.9 Risico's en randvoorwaarden

Er zijn een aantal risico's te benoemen:

- Vergunningverlening
- Werking Techniek
- Behalen bijzondere emissiefactor

Door het wijzigen van de stal en het toepassen van de techniek is een veranderingsvergunning benodigd.

Ondanks dat de technieken theoretisch zijn onderbouwd en hiervoor zijn vergeleken met onderdelen van bestaande, reeds in de praktijk toegepaste, technieken betreft dit geen 1 op 1 kopie. Of de reductie ook daadwerkelijk wordt behaald zal pas duidelijk zijn als er gedurende een bepaalde periode metingen zijn verricht aan het systeem. Hierbij bestaat het risico dat de meetresultaten tegenvallen en de emissiefactor niet wordt behaald.

Ander risico vormt de uitvoering van de techniek in de praktijk. 'Techniek staat voor niets', maar ervaring leert dat het 'niets vanzelf gaat' bij de eerste pilots. Verwachting is dat er tegenslagen zullen zijn in de realisatie van de techniek. Anderzijds is de verwachting dat hier ook oplossingen voor gevonden zullen worden. De ondernemers en projectpartners beschikken over de nodige ervaring om tot de geschikte oplossingen te komen.

Randvoorwaarde is het voorkomen van hokbevuiling. Hokbevuiling vergroot het emitterend oppervlak waardoor de emissies toenemen. Bij de inrichting wordt dan ook veel aandacht besteed aan het voorkomen van hokbevuiling. Bij opleg is de ligplaats een droge en warme plek, de roostervloer wordt eventueel onaantrekkelijk gemaakt om te gebruiken als ligplaats. Er is voldoende afleidingsmateriaal en deze wordt niet boven de ligplaats geplaatst. Daarnaast is er aandacht voor het klimaat in de stal en de luchtval in het hok. Deze kunnen worden gemonitord met sensoren of met een rooktest. Indien nodig kan een deskundige worden ingehuurd.

Kans op succes.

Op basis van de theoretische onderbouwing wordt een hoog reductiepercentage van ammoniakemissie en geuremissie verwacht. De techniek wordt toegepast in bestaande stallen en in diverse stalsystemen. Dit stimuleert de uitrol in de sector, doordat er meerdere praktijkvoorbeelden beschikbaar zullen zijn.

De aanpak bij de bron met het verbeterde stalklimaat en naar verwachting betere resultaten in combinatie met de reductie in mestafzetkosten verhogen de kans op succes voor uitrol in de markt. De daarnaast geproduceerde waardevolle stoffen zoals kaliconcentraat en humuszuren kunnen dit versterken.

De implementatie op het bedrijf is complex doordat een totaal systeem gerealiseerd dient te worden. De pilotbedrijven spelen dan ook een belangrijke rol om in de praktijk te laten zien hoe het systeem werkt en wat de mogelijkheden zijn.

In het project worden metingen uitgevoerd, zodat het systeem een RAV-erkenning kan verkrijgen. Het toekennen van de RAV-erkenning is een belangrijke stap voor de uitrol van het systeem. Met een RAV-erkenning kunnen ook andere bedrijven van het systeem gebruik maken om te voldoen aan de wet- en regelgeving op het gebied van geur- en ammoniakemissies.

Pilotbedrijven kunnen hun praktijkervaring delen met bedrijven die overwegen om het systeem op hun bedrijf toe te passen.

1.10 Bedrijfseconomische doorkijk

Het Total Circulair Farm Concept is mede door de kostenbesparende effecten van toepassing van het systeem en de mogelijkheden tot verwaarding van de producten van het systeem vanuit een breed perspectief naar verwachting een aantrekkelijk systeem. Daarentegen zijn de investeringen hoog met investeringen tussen [redacted] miljoen voor de totaalprojecten en tussen de [redacted] en [redacted] miljoen aan meerkosten. Dit wordt deels veroorzaakt door ontwikkelkosten die komen kijken bij een innovatie, investeringskosten zullen naar verwachting fors afnemen wanneer de techniek in de praktijk is toegepast en getest en eventuele 'kinderziektes' zijn opgelost.

Met het systeem wordt een kostenbesparing behaald in mestafzetkosten. Na de scheidingsstap wordt in plaats van drijfmest, dikke fractie van circa [redacted] droge stof afgezet. Daarnaast wordt er geen dunne fractie afgevoerd. Dit levert naast mestafzetkosten een kostenbesparing op in

transportkosten. Afzet van kali en humuszuren zijn nu nog veelal om niet. In de toekomst worden deze producten steeds waardevoller en wordt uitgegaan van een opbrengstenpost. Ten opzichte van gebruik van een luchtwasser levert het gebruik van het Total Circulair Farm Concept een energiebesparing op.

Op basis van vleesvarkens is een saldoberekening opgemaakt, opgenomen in bijlage 3. Gebaseerd op KWIN, input van experts en sectorgemiddelden. De behaalde marge bedraagt [REDACTED] per aanwezig vleesvarken. Het omslagpunt van een rendabele investering ligt hierbij op [REDACTED]. Dit betreft het bedrag dat in de toekomst het Total Circulair Farm system mag kosten voor een rendabel verdienmodel voor de varkenshouder.

Naast deze besparingen en opbrengsten liggen er in de toekomst mogelijkheden in het verwaarden van de verse mest ten behoeve van de productie van biogas. Op dit moment lopen er initiatieven die de verwaarden van dagverse mest testen in de praktijk. Met de initiatiefnemers vindt kennisuitwisseling plaats.

2. Begroting en Financiering

De begroting, het financieringsplan en de uitgaven zijn per deelnemers opgenomen als bijlage van de projectaanvraag.

3. Communicatie

Vanuit het project zal er communicatie plaats vinden over behaalde resultaten. Communicatie vindt plaats via websites van de partners, nieuwsbrieven, social media en de pers van vakbladen zal worden geïnformeerd. De verwachting is dat de vakpers dit graag op zal pakken en op deze manier de doelgroep goed bereikt zal worden.

Daarnaast is men voornemens om een video of een animatiefilm te laten maken, waarop eenvoudige en aantrekkelijke wijze de werking van het systeem wordt uitgelegd.

Tevens zal een open dag worden georganiseerd waarbij collega-varkenshouders en andere geïnteresseerden kunnen komen kijken naar het systeem in werking. Studiegroepen worden op afspraak ontvangen.

Bij minimaal een van de bedrijven wordt een gelegenheid gerealiseerd waarin bezoekers worden ontvangen en meer informatie aanwezig is, bijvoorbeeld in de vorm van folder- en postermateriaal.

In deze communicatie zal verwezen worden naar het mede mogelijk maken van het project door de provincie Brabant, of eventuele richtlijnen uit de beschikking wanneer het project wordt gegund.

Bronnen:

Aarnink, 2018 (1). Inschatting van de ammoniak- en geuremissie uit een stal voor vleesvarkens met opvang van mest in een ammoniak- en geurvrije vloeistof; Fa. Meulendijks.

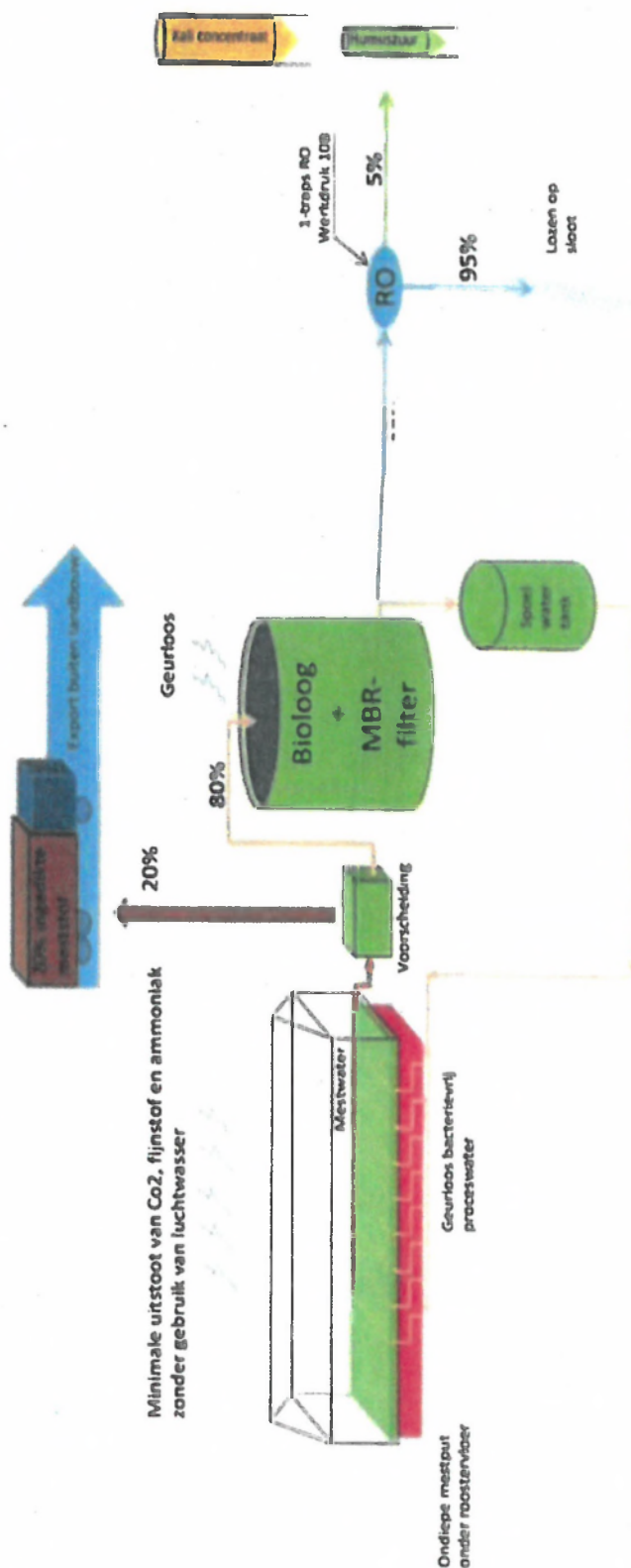
Aarnink, 2018 (2). Inschatting van de ammoniak- en geuremissie uit een innovatieve stal voor vleesvarkens en gespeende biggen met opvang van mest in een ammoniak- en geurvrije vloeistof; Fa. Van den Brand.

Mosquera, J., J.M.G. Hol, A. Winkel, E. Lovink, N.W.M. Ogink, A.J.A. Aarnink. 2010. Fijnstofemissie uit stallen: vleesvarkens. Rapport 2020, Wageningen UR Livestock Research, Lelystad, The Netherlands.

4. Bijlagen

Bijlage 1 Total Circulair Farm Concept | schematisch

Total Circulair Farm Concept door Kamplan en Fuijfilm Europe BV



Bijlage 2. Fasering en tijdsplanning

