

Bedrijfs- en stalsystemen

Grenzen en nieuwe richtingen...

Foarût Buorkje, 8 maart 2012, Paul Galama



Wie stelt de grenzen aan de melkveehouderij?

Erf?

Boer?

Milieu?

Afzet?

Buurvrouw?

Koe?

Stedeling?



Verbeeldingskracht



Toekomstbeeld?



Burgerinitiatief



Stop veefabrieken !!

Weidegang verplicht

Maximaal bouwblok van 1,5 ha

Gesloten kringloop land-voer-mest

Dierenbescherming en
Milieudefensie





De boerderij positief op de kaart zetten

moderne bedrijven

dierenwelzijn

hoogwaardig eindproduct



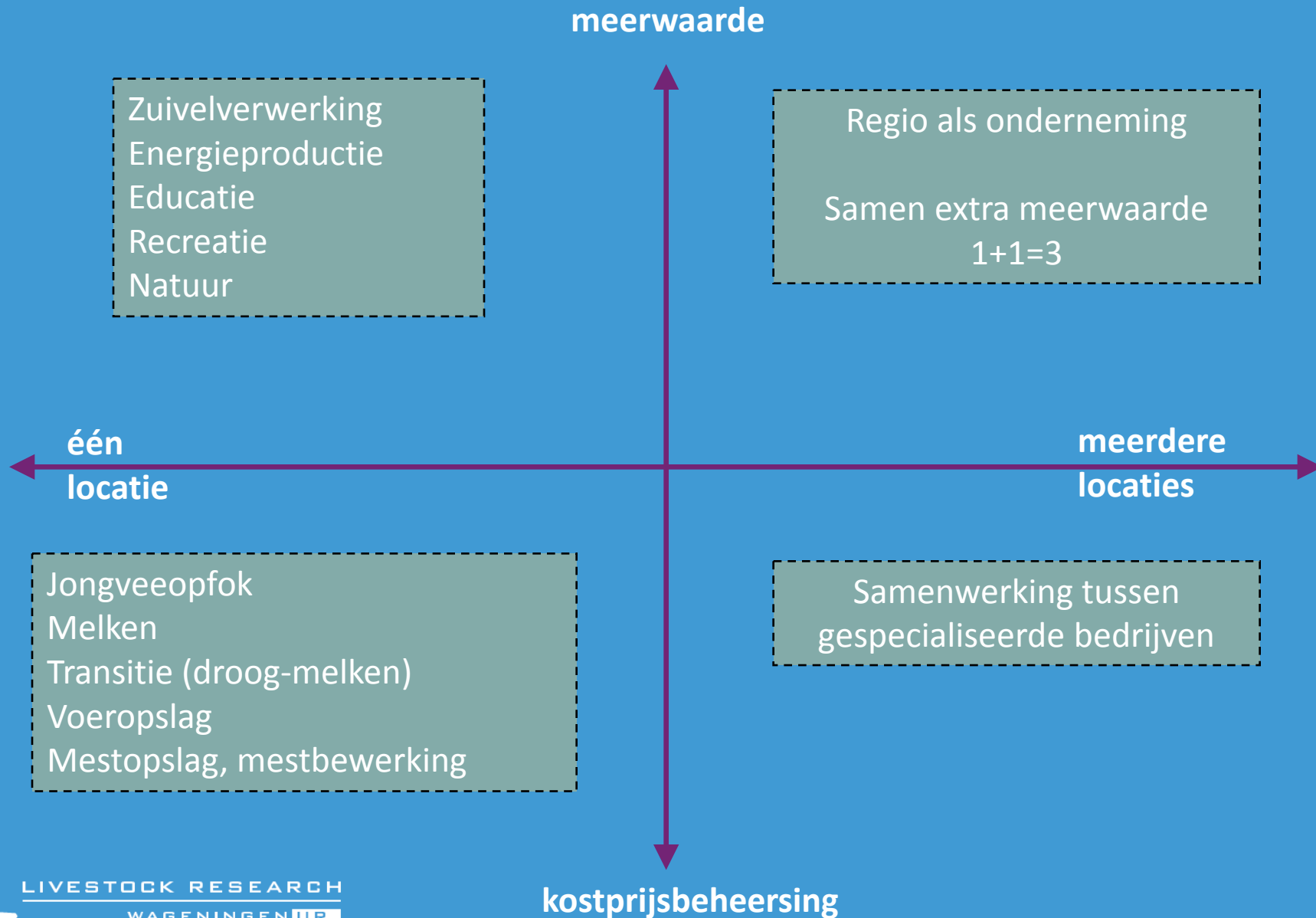
Nieuwe richtingen

- Van denken op bedrijfsniveau naar gebiedsniveau
- Van ligboxenstal naar vrijloopstal
- Gevolgen voor erf
 - Van 130 naar 520 koeien
 - Van ligbox naar vrijloop

(tekeningen gemaakt door Rombou)



Denkmodel ontwikkelingsrichtingen





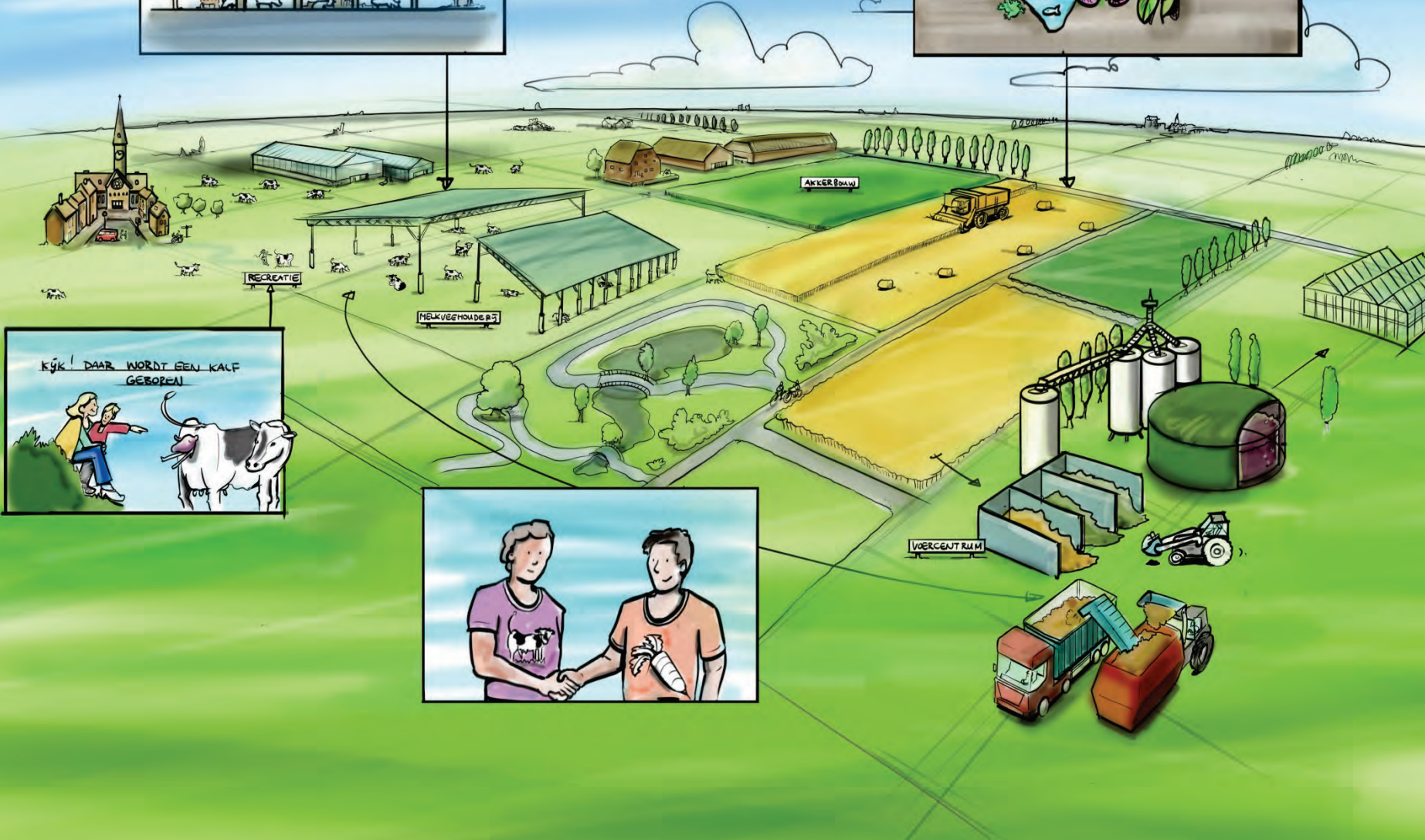


Regionaal voercentrum

2010/05/25

AGRO - LANDERIJ

Specialistisch
samenwerken



Nieuwe richtingen

- Van denken op bedrijfsniveau naar gebiedsniveau
- Van ligboxenstal naar vrijloopstal
- Gevolgen voor erf
 - Van 130 naar 520 koeien
 - Van ligbox naar vrijloop



Doorgaan op deze weg...?





...of zo....
Vrijloopstal met compostbodem
(Havermans)



Mobiele voerbakken



(Wiersma)

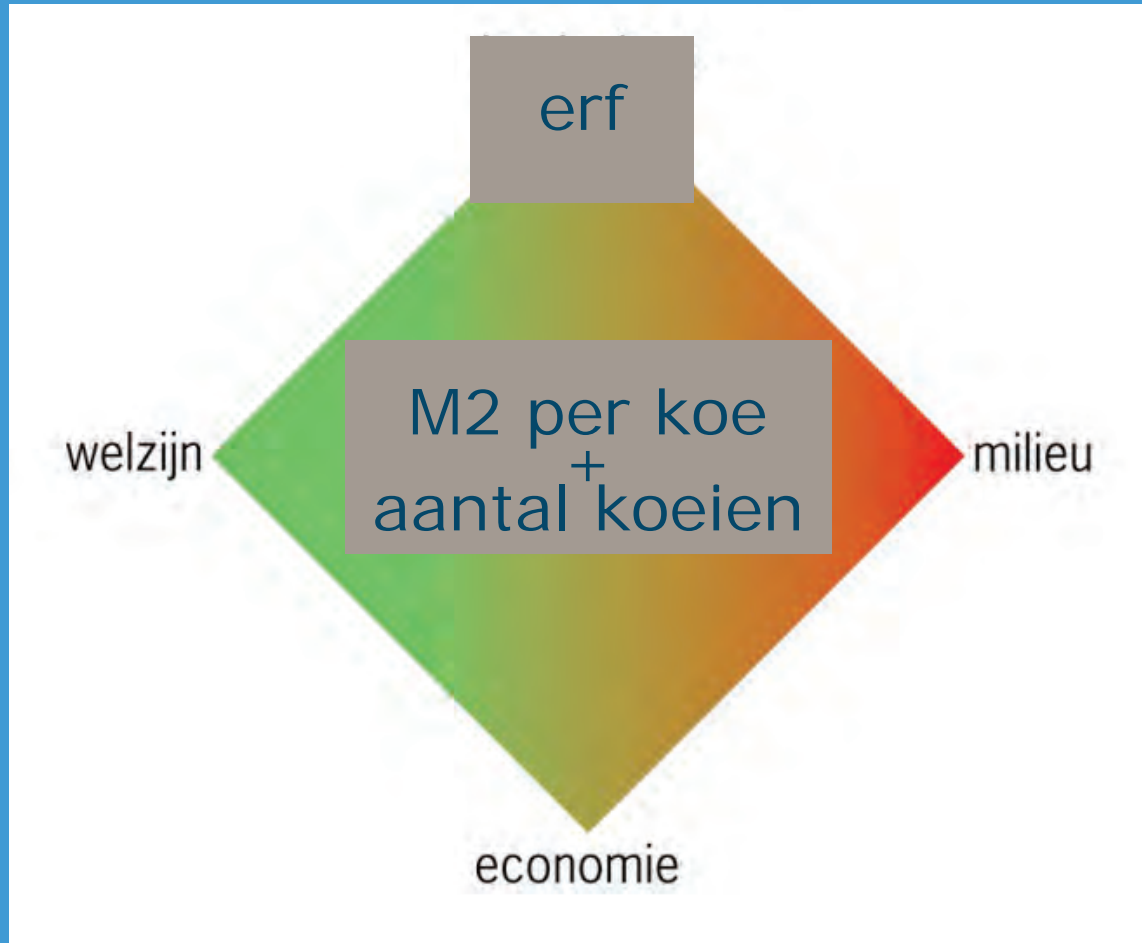
Composteren met beluchten

beter dierenwelzijn

betere mest

(compost verrijkt met mest)

Dilemma's

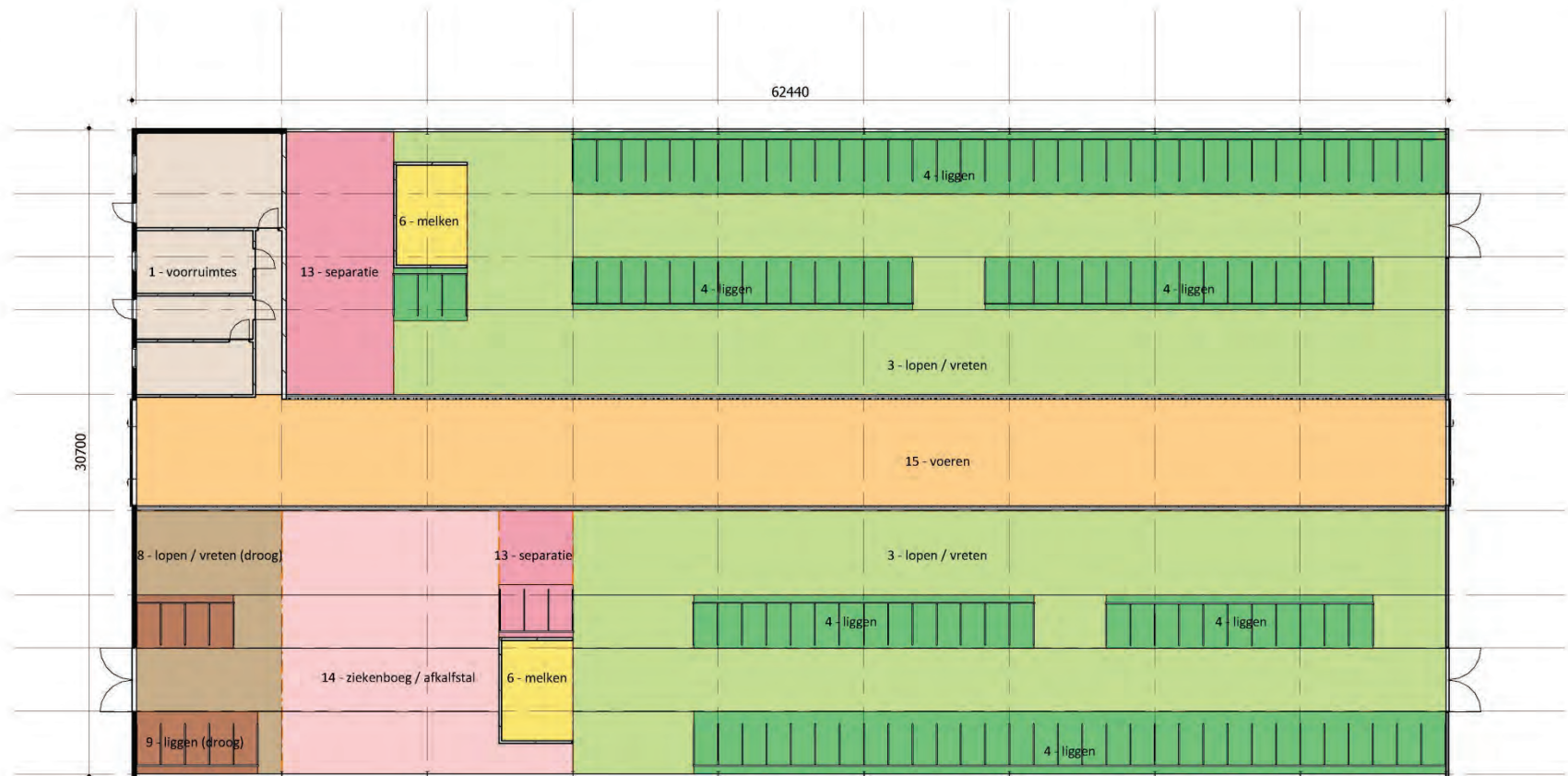


Nieuwe richtingen

- Van denken op bedrijfsniveau naar gebiedsniveau
- Van ligboxenstal naar vrijloopstal
- Gevolgen voor erf
 - Van 130 naar 520 koeien
 - Van ligbox naar vrijloop



2D ligbox 130 koeien

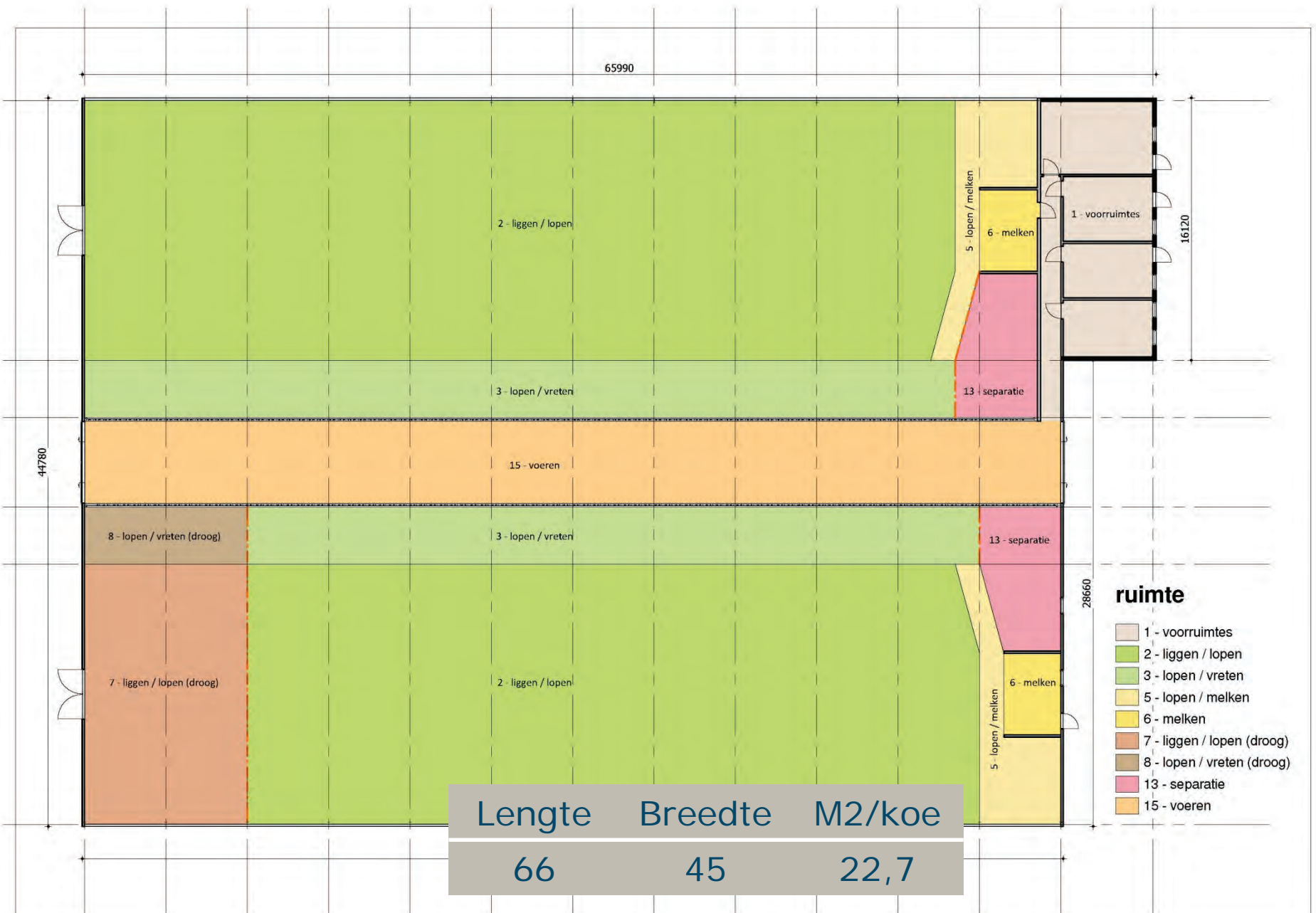


legenda

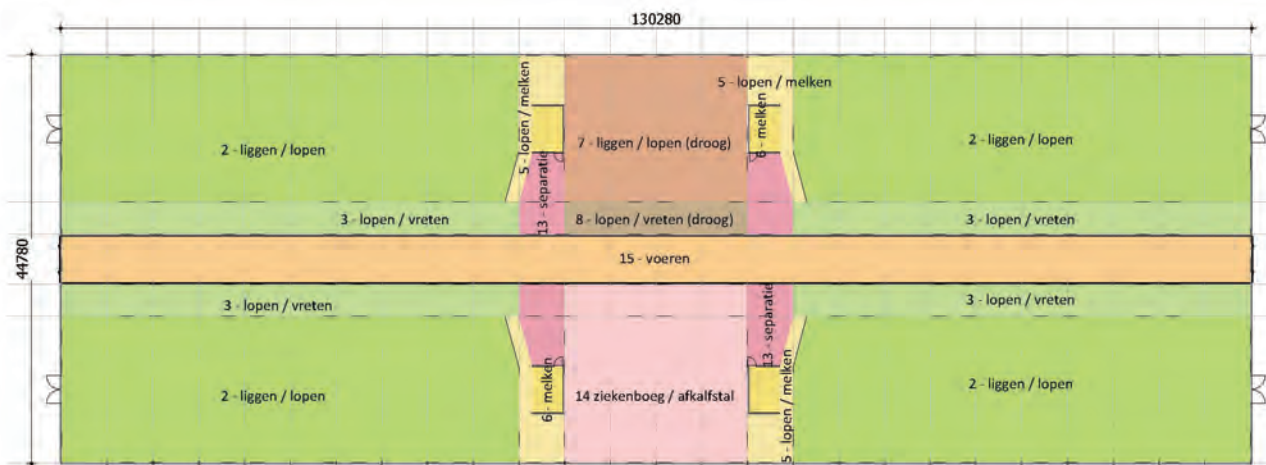
- | | |
|--|--|
|  1 - voorruimtes |  9 - liggen (droog) |
|  3 - lopen / vreten |  13 - separatie |
|  4 - liggen |  14 - ziekenboeg / afkalfstal |
|  6 - melken |  15 - voeren |
|  8 - lopen / vreten (droog) | |

Lengte	Breedte	M2/koe
62	31	14,7

2D vrijloop 130 koeien

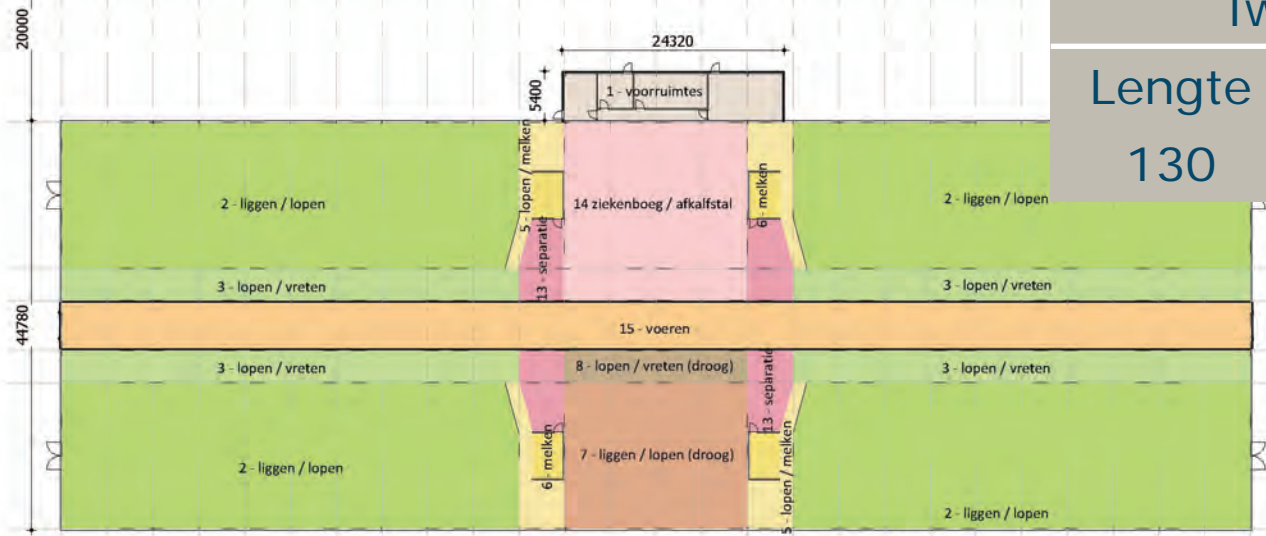


2D vrijloop 520 koeien, 2 stallen



legenda

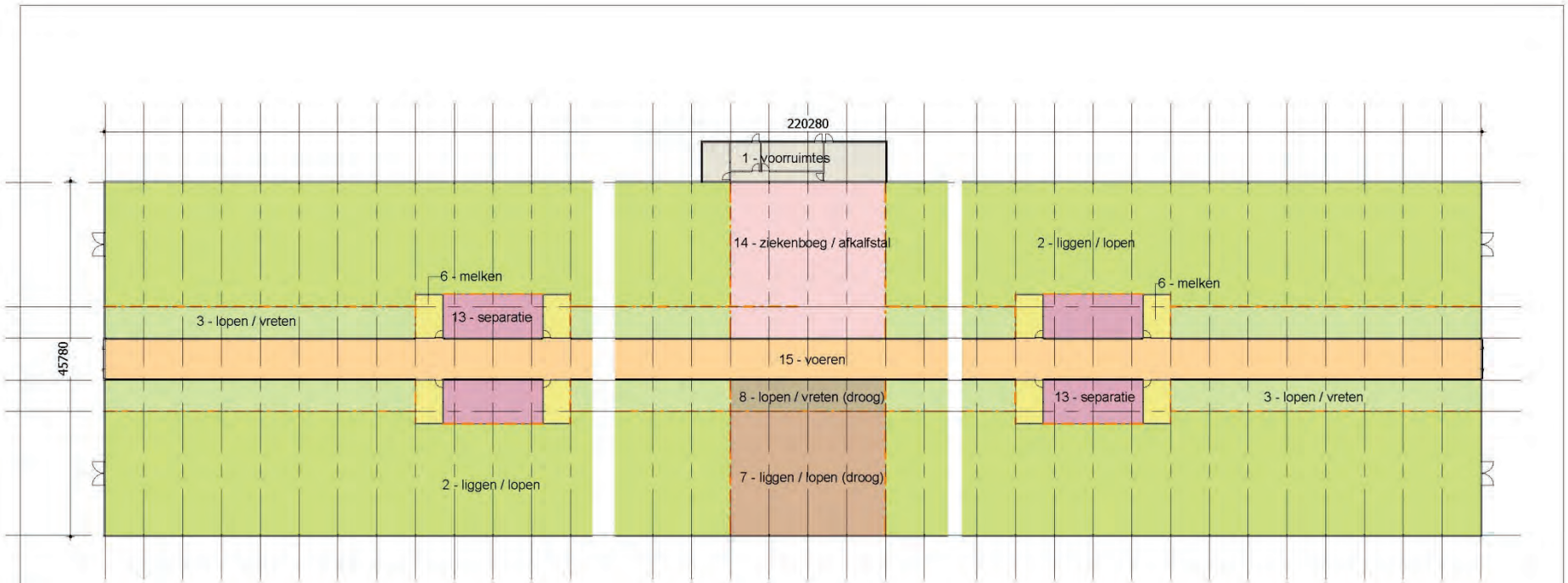
- 1 - voorruimtes
- 2 - liggen / lopen
- 3 - lopen / vreten
- 5 - lopen / melken
- 6 - melken
- 7 - liggen / lopen (droog)
- 8 - lopen / vreten (droog)
- 13 - separatie
- 14 ziekenboeg / afkalfstal
- 15 - voeren



Twee stallen elk

Lengte	Breedte	M2/koe
130	45	22,4

2D vrijloop 520 koeien 1 lange stal

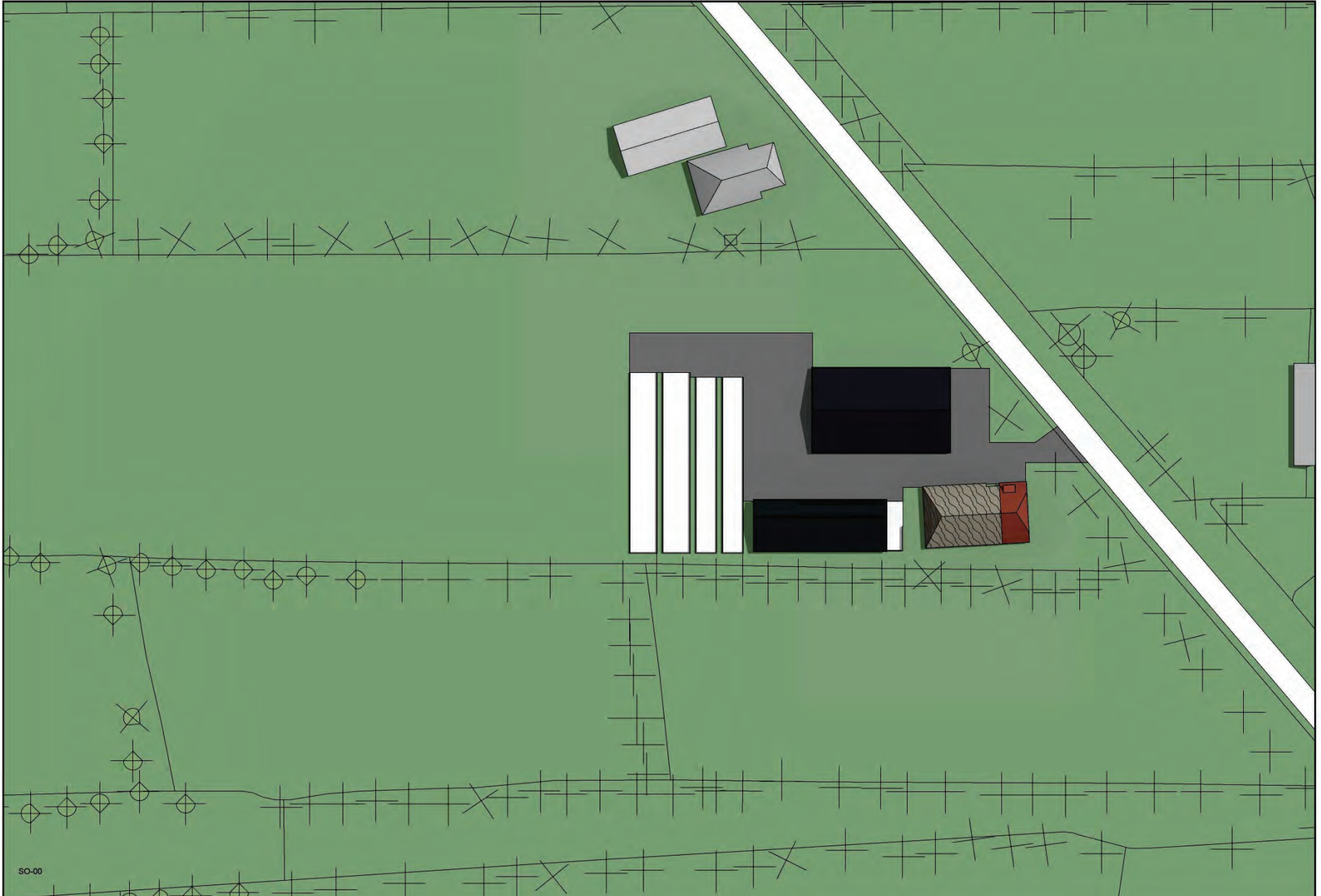


legenda

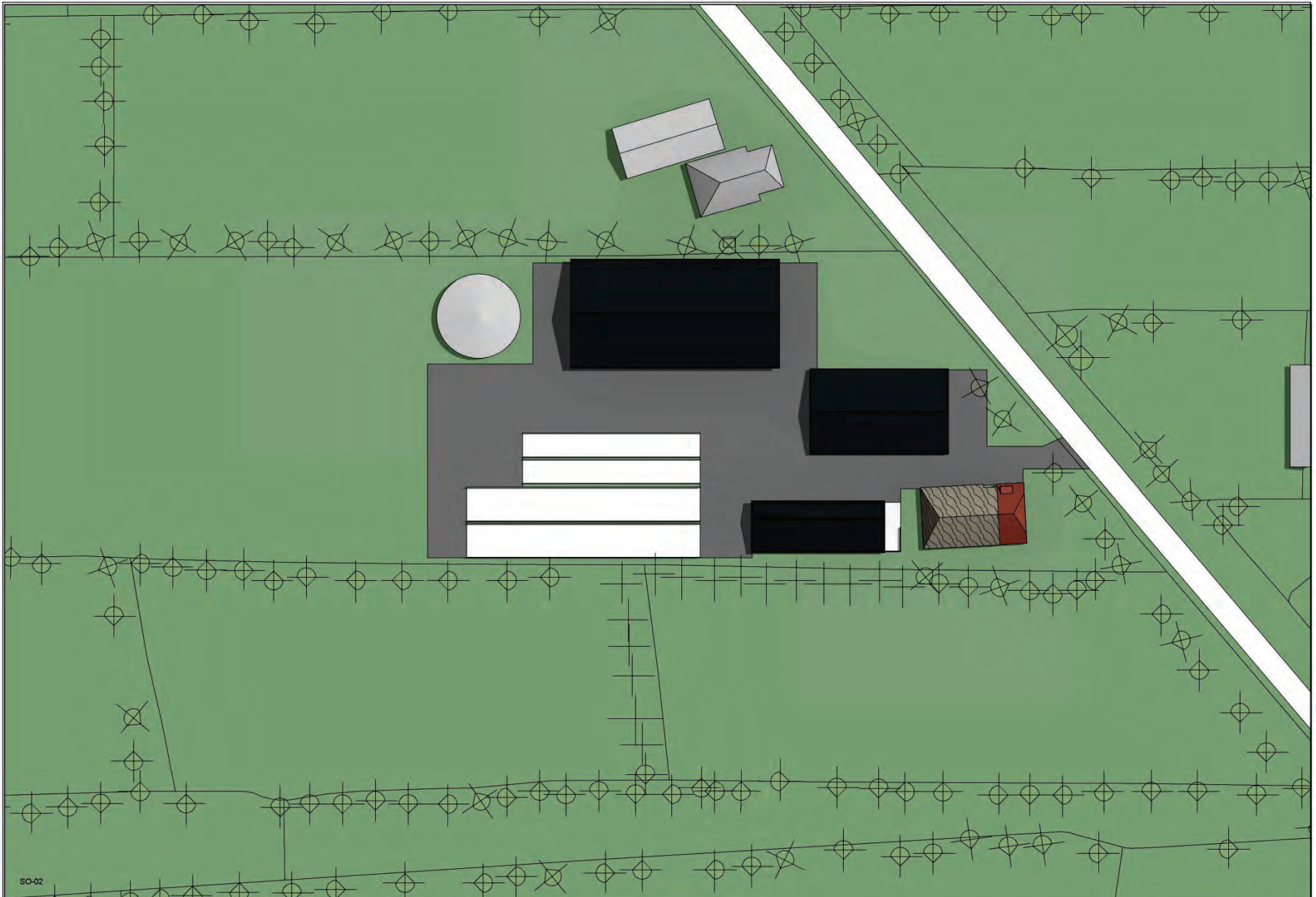
- 1 - voorruimtes
- 2 - liggen / lopen
- 3 - lopen / vreten
- 6 - melken
- 7 - liggen / lopen (droog)
- 8 - lopen / vreten (droog)
- 13 - separatie
- 14 - ziekenboeg / afkalfstal
- 15 - voeren

Lengte	Breedte	M2/koe
220	46	19,6

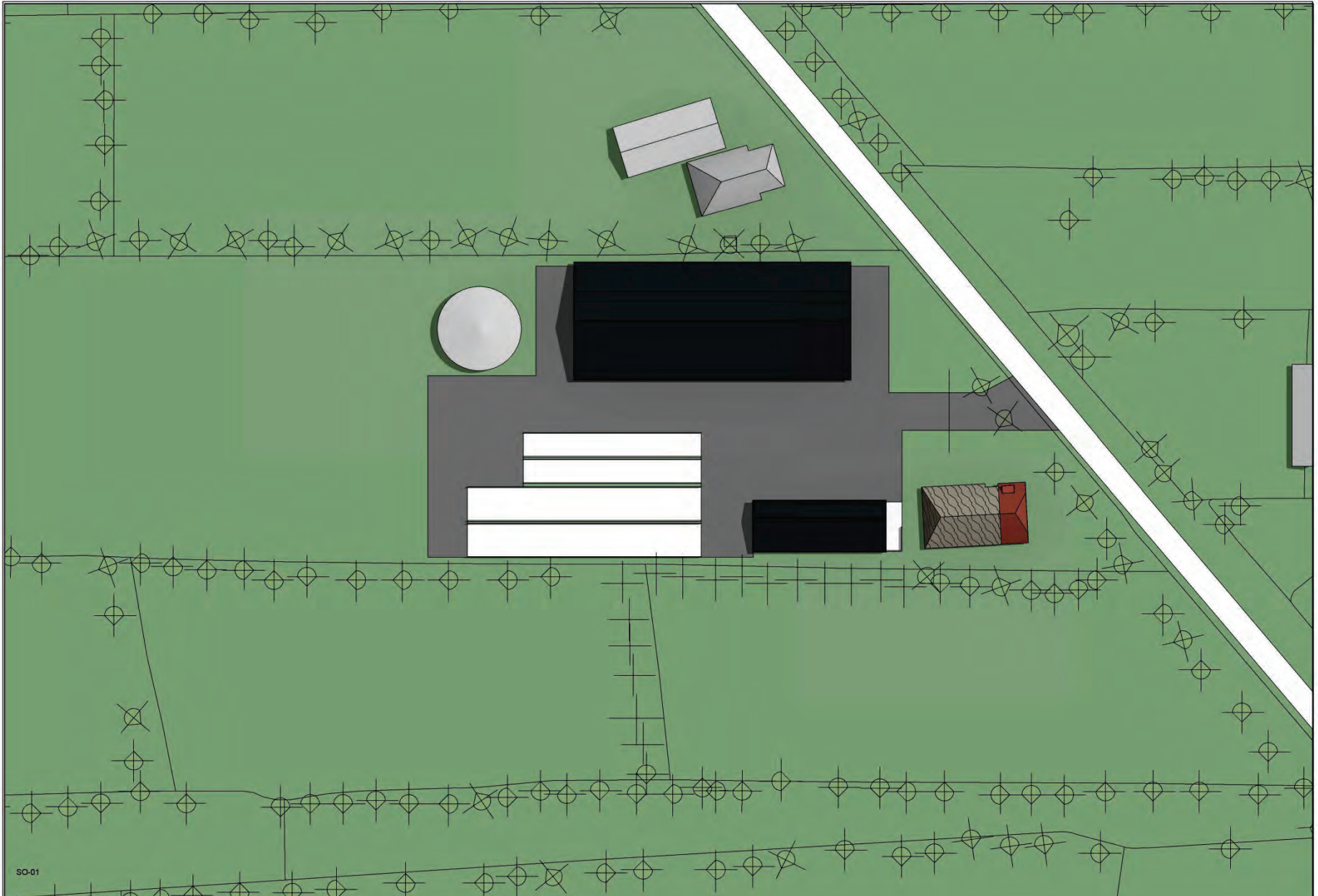
3D huidige situatie, 80 koeien



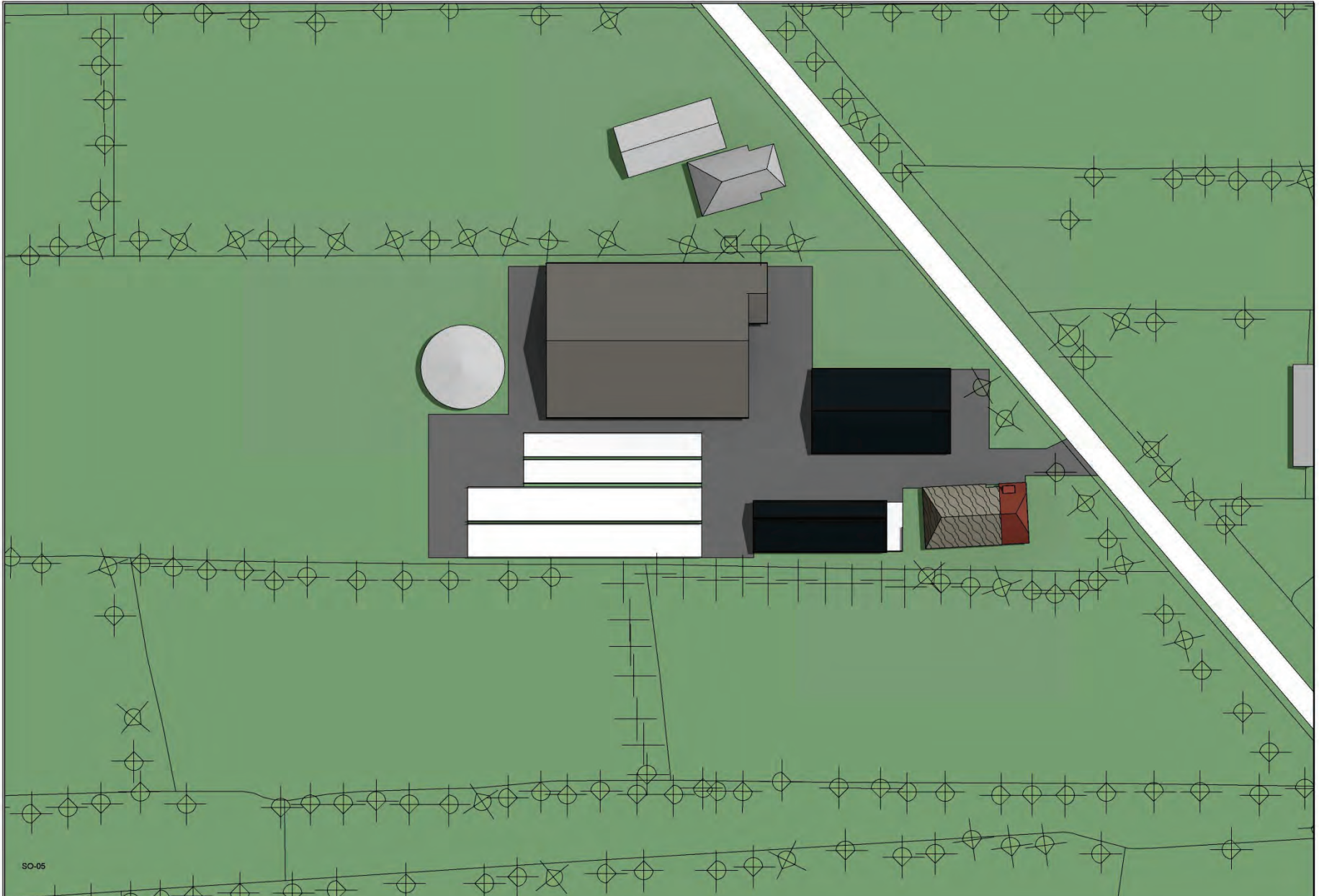
3D ligbox 130 koeien, jongvee in oude ligbox



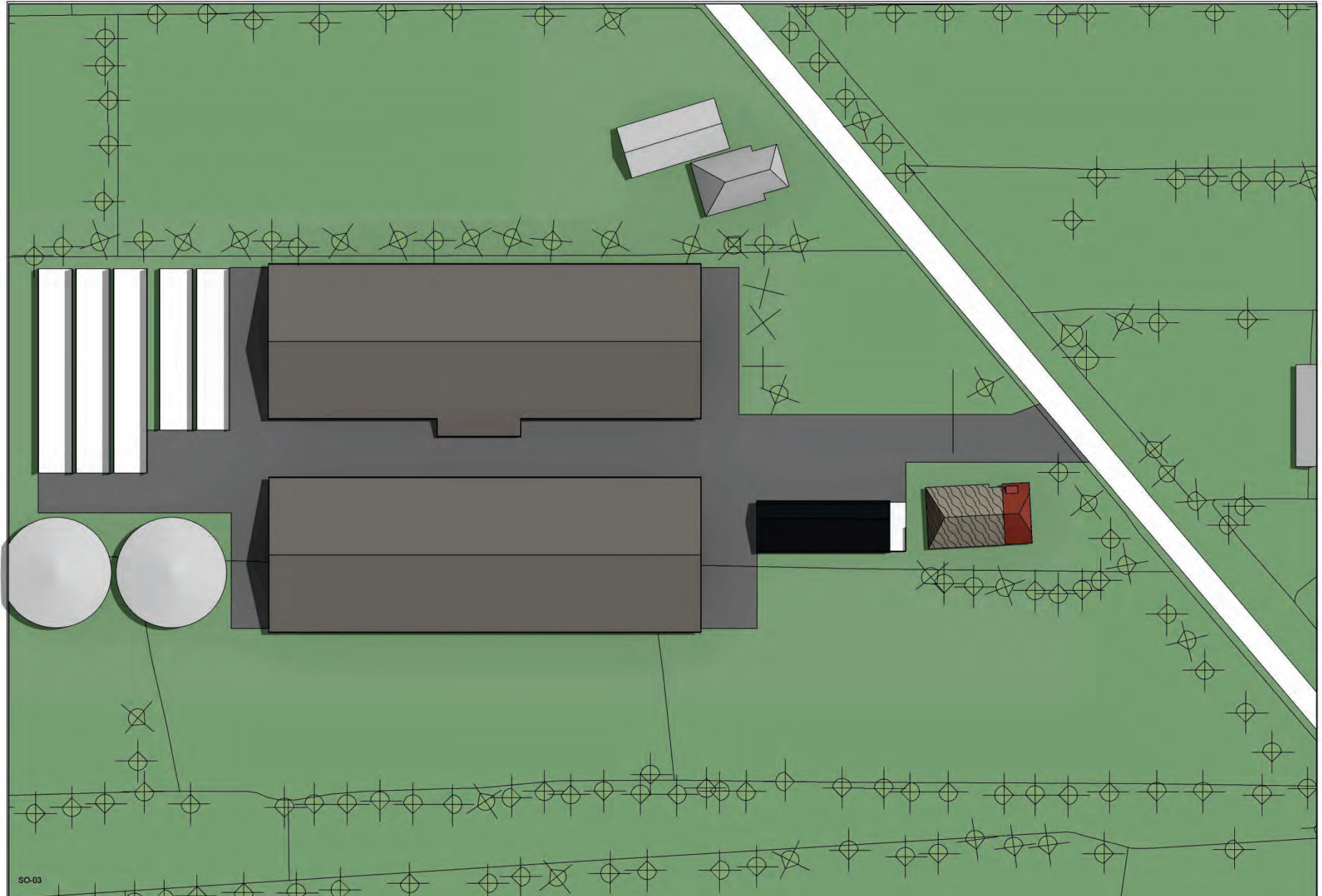
3D Ligboxenstal 130 koeien en jongvee



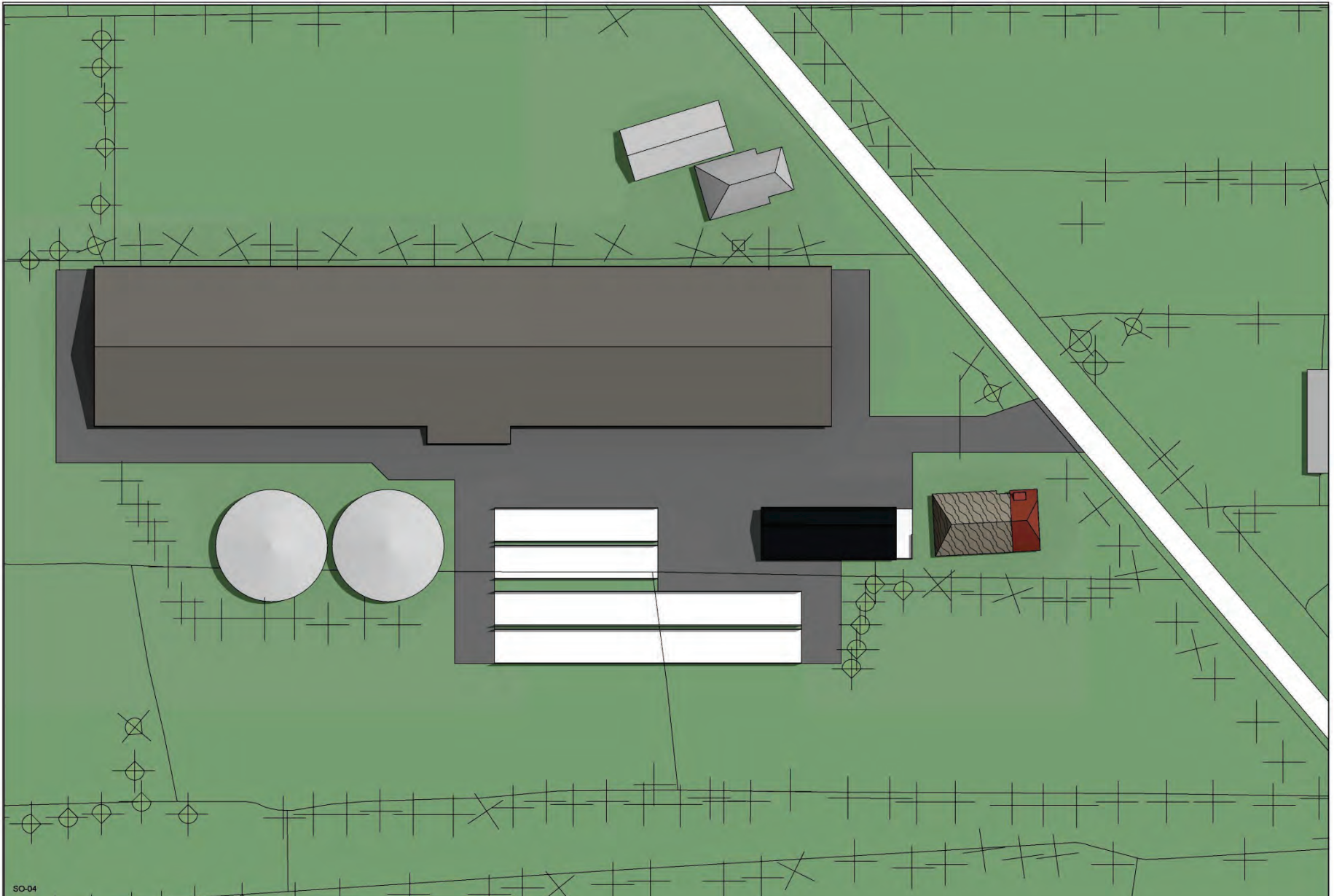
3D Vrijloop 130 koeien



3D vrijloop 520 koeien in 2 stallen



3D vrijloop 520 koeien in 1 lange stal

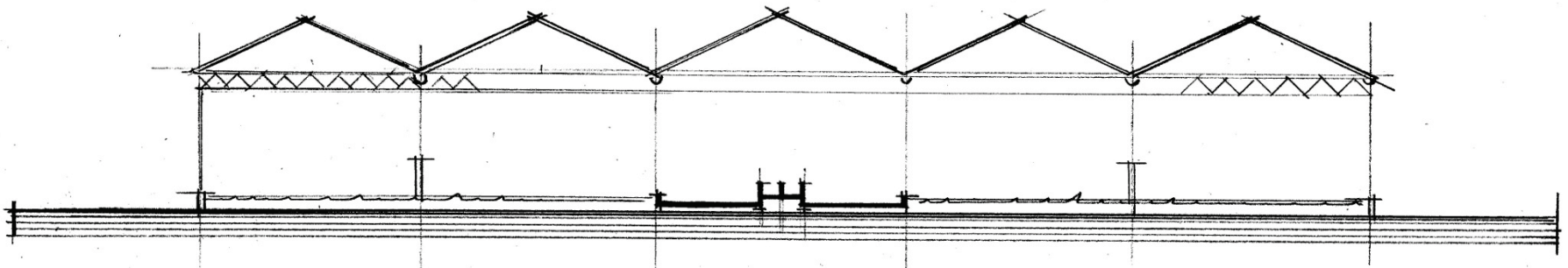


Kengetallen erf

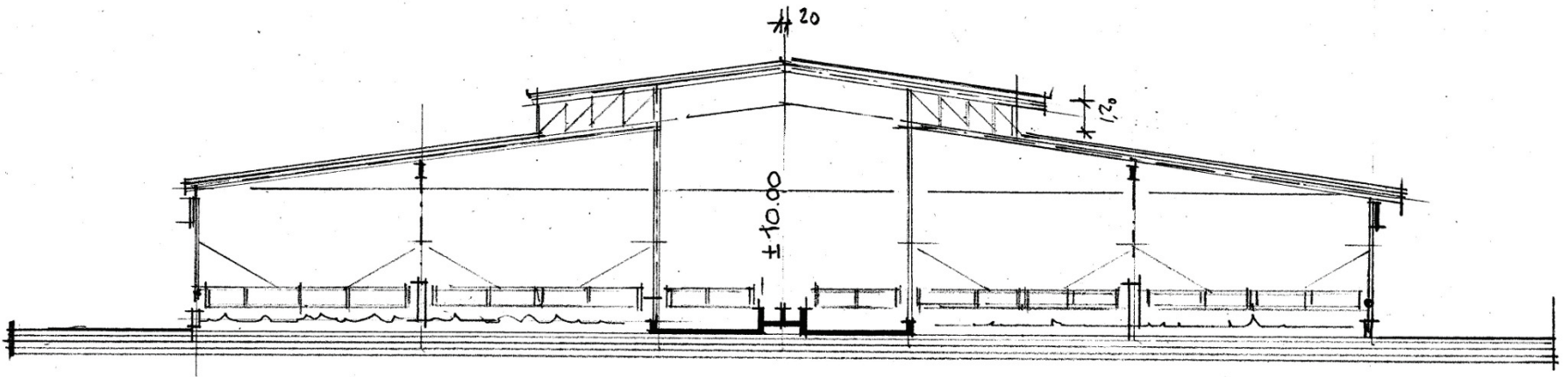
Aantal koeien	130	130	520	520
Type stal	Ligbox	Vrijloop	Ligbox	Vrijloop
Nokhoogte melkveestal	9.6 m	12.7 m		12.8 m
Hoogte silo graskuil		2 m		4 m
Hoogte silo maiskuil		1 m		3 m
Hoogte mestsilos		5 m		6 m
Nieuwe stallen			0,9 ha	1,5 ha
Totaal erf		1,6 ha	3,0 ha	3,6 ha



Nokhoogte beperken



Kasdak - doorsnede



Pagoda dak - doorsnede

Sprecher Architects
10 Halamed Hey str.
Tel Aviv 69277 Israel
sprecher@zahav.net.il



LIVESTOCK RESEARCH
WAGENINGEN UR



Siergevel rondom foliekas


Bron: DLV, Libau



Conclusies

- Door specialistisch samenwerken kun je beter inspelen op alle “grenzen”,
omdat
het innovaties en plattelandsontwikkeling stimuleert
- Doorgroeien naar 500 koeien stelt extra eisen aan bovenbouw en bouwblok, vooral bij vrijloopstallen



A photograph of a man wearing a black top hat and a dark jacket, standing on a boat. Next to him is a black and white cow. They are on a body of water, likely the ocean, with a clear blue sky and a few small buoys visible in the distance. The water is dark blue with some ripples.

Meer tekeningen en inspiratie...
over 2 maanden op
www.melkveestallen.nl

Bedankt voor uw aandacht

Paul.galama@wur.nl



Stellingen

- Foarût buorkje is nog meer specialiseren
- De veestapel twee jaar ouder laten worden lukt niet met de ligboxenstal

