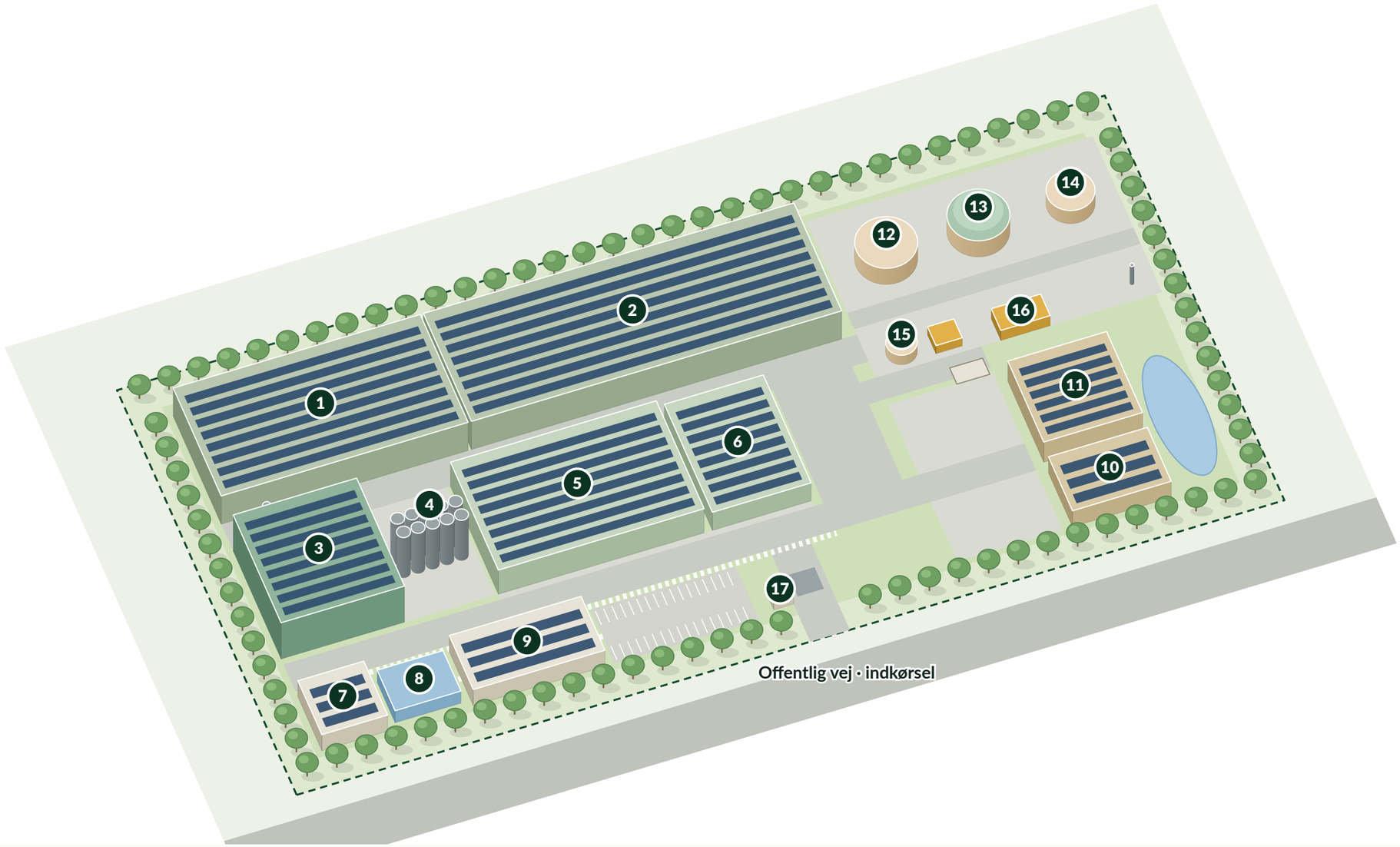
SITUATIONSPLAN · 4,5 HEKTAR

Det danske anlæg på 50.000 t, set fra oven

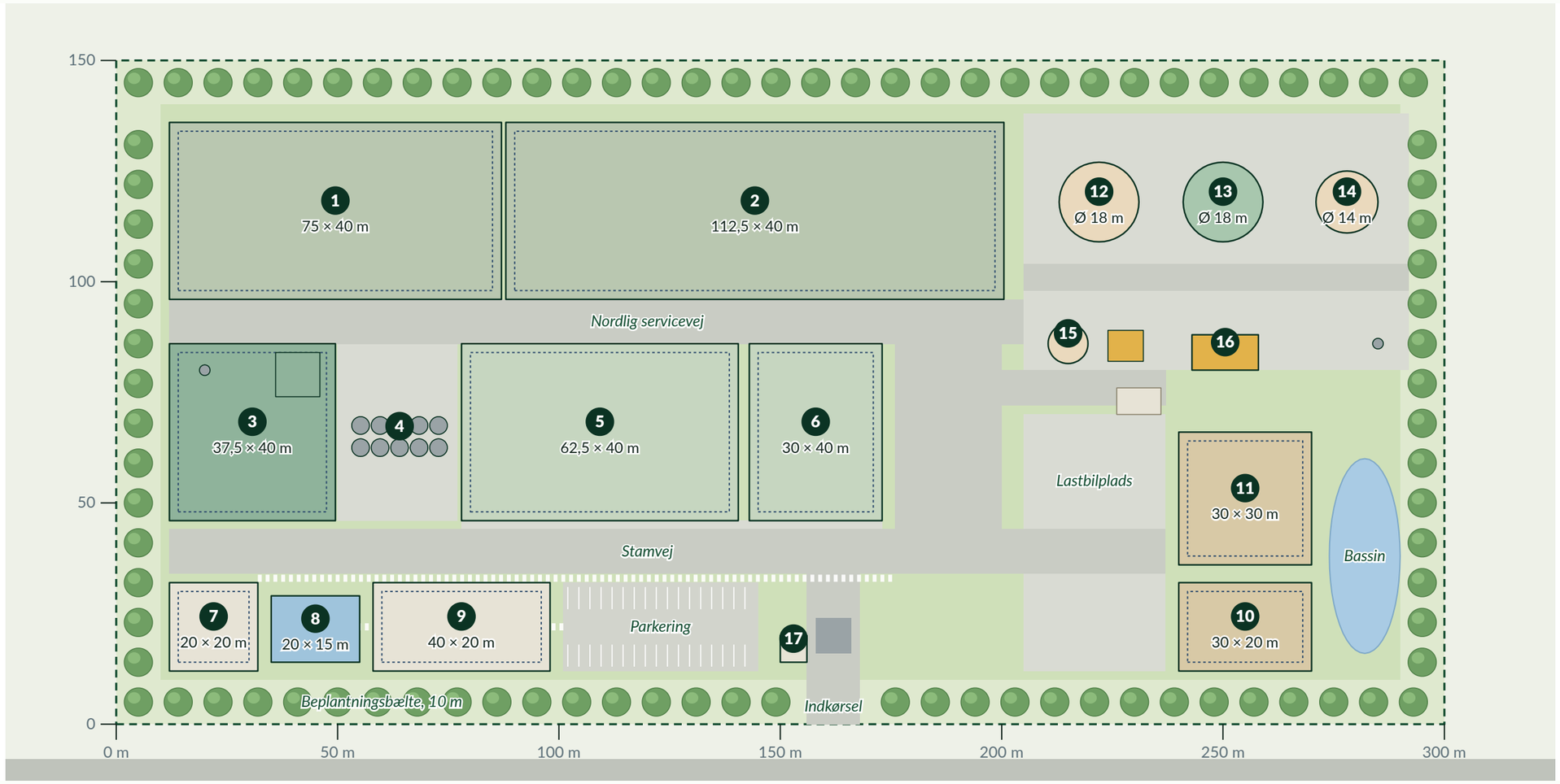


1. Råvarelager, én skibslast
2. Strategisk lager, seks måneders råsten
3. Proceshal: tørrer, sigter, mølle
4. Ti siloer à 100 t
5. Færdigvarelager
6. Detailpakkeri
7. Kontor og kvalitetslaboratorium
8. Showroom og besøgscenter
9. Forskning og udvikling
10. Afhentningshal
11. Gødningsenhed
12. Rådnetank, 1.900 m³
13. Efterlager og gaslager
14. Buffertank for afgasset biomasse, 1.000 m³
15. Modtagetank, 300 m³
16. Motorhus, 280 kW
17. Port og brovægt

Én grund, tre zoner. Mennesker og besøgende ved indkørslen i sydvest; fabrikken i midten med stenlagrene langs nordsiden; energi og næringsstoffer i øst, på læsiden og længst fra kontorerne. Solceller (mørkeblå) på alle tage, der kan bære dem.

SITUATIONSPLAN · MÅLFAST

Planen set lige oppefra



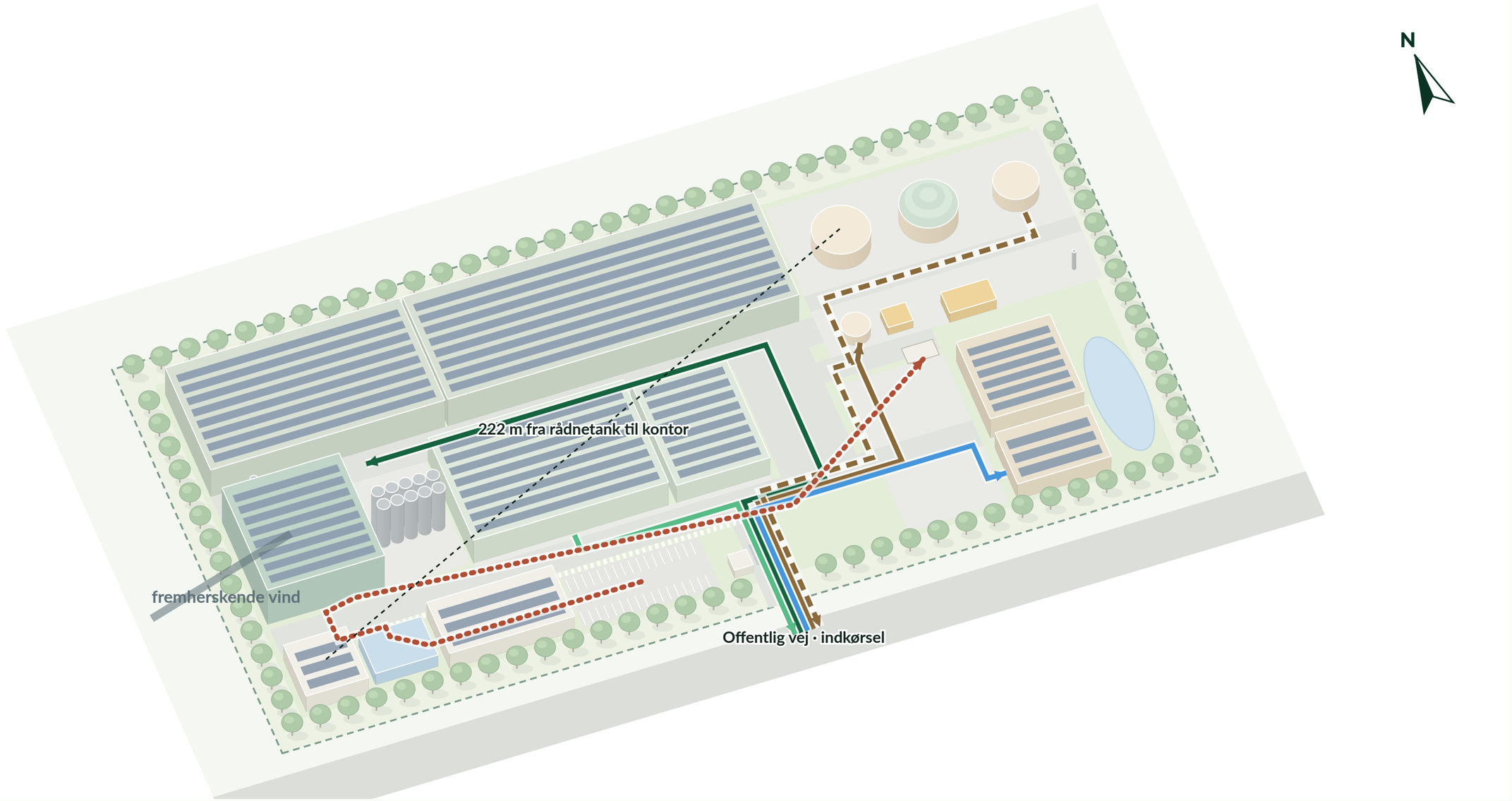
	Bygning	Størrelse	Højde	m²
1	Råvarelager, én skibslast	75 × 40 m	14 m	3.000
2	Strategisk lager, seks måneders råsten	112,5 × 40 m	14 m	4.500
3	Proceshal: tørrer, sigter, mølle	37,5 × 40 m	18 m	1.500
4	Ti siloer à 100 t	22 × 10 m	20 m	220
5	Færdigvarelager	62,5 × 40 m	12 m	2.500
6	Detailpakkeri	30 × 40 m	9 m	1.200
7	Kontor og kvalitetslaboratorium	20 × 20 m	8 m	400
8	Showroom og besøgscenter	20 × 15 m	6 m	300
9	Forskning og udvikling	40 × 20 m	8 m	800

	Bygning	Størrelse	Højde	m²
10	Afhentningshal	30 × 20 m	8 m	600
11	Gødningsenhed	30 × 30 m	10 m	900
12	Rådnetank, 1.900 m³	Ø 18 m	8 m	254
13	Efterlager og gaslager	Ø 18 m	8 m	254
14	Buffertank for afgasset biomasse, 1.000 m³	Ø 14 m	6,5 m	154
15	Modtagetank, 300 m³	Ø 9 m	4,7 m	64
16	Motorhus, 280 kW	15 × 8 m	5 m	120
17	Port og brovægt	6 × 6 m	4 m	36

Størrelser fra vidensafsnittene: kernefabrikken fra omkostningsdokumentet, modulerne fra kapitel 1, tankene fra kapitel 3 (rådnetankens volumen over en arbejdshøjde på ca. 7,5 m). Højderne er vores egne skøn.

Hvem kører hvor, og hvorfor biogasanlægget ligger i øst

Råsten fra kajen · Varer ud · Gylle ind, afgasset biomasse retur · Afgasset biomasse ud · Teposer: kranbil · Besøgende til fods



LASTBILER*

- **Råsten:** ca. 1.560 læs à 32 t om året fra kajen til nordporten i råvarelageret ad forbindelsesvejen; aldrig forbi kontorerne.
- **Varer:** ud fra sydsiden af færdigvarehallen og ad stamvejen til porten.
- **Gylle:** 3,2 tankbilslæs pr. arbejdsdag til modtagetanken; samme tankbil tager afgasset biomasse med retur fra buffertanken.
- **Teposer:** én kranbil om dagen til afhentningshallen ved siden af gødningsenheden.
- **Besøgende:** parkering, showroom, kontor og til fods ad stamvejen til udsigtsplatformen over biogaspladsen. Lastbiler og besøgende krydser kun hinanden ved stamvejen.

Lugt og sikkerhed. I Danmark kommer vinden mest fra vest, så rådnetankene står i øst, på læsiden og ca. 222 m fra kontorerne. ❓ Afstanden til nærmeste nabo afhænger af grunden og kendes ikke.

Sådan bruges de 4,5 hektar

Arealanvendelse*	m²	Andel
Haller og bygninger	16.076	36 %
Tanke	726	2 %
Veje	6.414	14 %
Pladser og læsseramper	6.740	15 %
Parkering	880	2 %
Regnvandsbassin	553	1 %
Grønt: beplantningsbælte, græs, rabatter	13.611	30 %
Grund, 300 × 150 m	**45.000**	**100 %**

Bebygget: 37 % af grunden. Danske lokalplaner for erhvervsjord tillader ofte 40–50 % ⚠️; denne plan holder sig under. Tage med solceller: 15.400 m², tæt på de 15.400 m² i energikapitlet.

I BYGGERÆKKEFØLGE

Etape	Gulv- og tankareal, m²	Numre på planen
Med kernefabrikken	9.956	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 17
Når salget har brug for lageret	4.500	2
Med kredsløbet: afhentning, biogas, gødning	2.346	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Det strategiske lager og hele østzonen kan vente på deres etape. Indtil da er jorden græs, og planen fungerer også for kernefabrikken alene.

HVAD PLANEN FORUDSÆTTER

- **En rektangulær grund på 300 × 150 m** med vejadgang fra syd. En virkelig grund ændrer planen, ikke arealerne.
- **En placering inde i landet, ca. 8 km fra kajen** (omkostningskapitel 9): stenen kommer med lastbil, så råvarelageret vender mod en servicevej, ikke mod en kaj.
- **Et beplantningsbælte på 10 m** hele vejen rundt, som afskærmning og mod støj.
- **Højder:** lagre 14 m, proceshal 18 m med en tørrerskorsten på 27 m, siloer 20 m. Lokalplaner sætter ofte en højdegrænse; ❓ ikke undersøgt.
- **Regnvand** fra tage og pladser løber til et bassin i sydøst, før det forlader grunden; pladserne omkring rådnetankene afvandes til modtagetanken.

PLADS TIL AT VOKSE

Anlægget på 100.000 t kræver ca. 6,5 ha: dobbelt råvarelager og endnu en færdigvarehal. Det er der ikke plads til på denne grund; det kræver ca. 2 ha mere langs nord- eller østsiden ⚠️. Anlægget på 25.000 t kan ligge på ca. 3,5 ha, med det strategiske lager og en del af østzonen som græs.

Åbent: grunden, dens lokalplan (anvendelse, højde, bebyggelsesprocent), afstanden til naboer for et biogasanlæg og brand- og eksplosionszonerne omkring gaslageret, som kan skubbe bygningerne længere fra hinanden.