

BETTER ENERGY MANAGEMENT A/S
SØNDERBORG KOMMUNE

NORDALS - VISUALISERINGSHÆFTE

SOLCELLEANLÆG VED LAVENSBY, NORDBORG



PROJEKTNR.

A268234

DOKUMENTNR.

-

VERSION

2.3

UDGIVELSESDATO

05.01.2026

BESKRIVELSE

Visualiseringshæfte

UDARBEJDET

MVHU

KONTROLLERET

HSLY

GODKENDT

HSLY

INDHOLD

1	Visualiseringer	2
1.1	Metode	2
1.2	Fotoplan	3
2	Fotostandpunkt 1a – Anlægget set fra Arnbjergvej, nord for projektområdet (afstand 90 m)	4
3	Fotostandpunkt 1b – Anlægget set fra Arnbjergvej, nord for projektområdet (afstand 90 m)	8
4	Fotostandpunkt 2 - Anlægget set fra Arnbjergvej, syd for projektområdet (afstand 30 m)	12
5	Fotostandpunkt 3 - Anlægget set fra Arnbjergvej, syd for projektområdet (afstand 430 m)	16
6	Fotostandpunkt 4 - Anlægget set fra Tjørnevænget, syd for projektområdet (afstand 750 m)	20
7	Fotostandpunkt 5 - Anlægget set fra Skovvej, syd for projektområdet (afstand 510 m)	24
8	Fotostandpunkt 6 - Anlægget set fra Skovvej – øst for projektområdet (afstand kun et par meter)	26
9	Fotostandpunkt 7 - Anlægget set fra Skovvej – øst for projektområdet (afstand 120 m)	31
10	Fotostandpunkt 8 - Anlægget set fra Herrevej – nord for projektområdet (afstand 400 m)	37
11	Fotostandpunkt 9 - Anlægget set fra Lavensby Strand – nord for projektområdet (afstand 1000 m)	39
12	Fotostandpunkt 10 - Anlægget set fra Brokbjerg – vest for projektområdet (afstand 1200 m)	41
13	Fotostandpunkt 11 - Anlægget set fra Havnbjerg Mølle – syd for projektområdet (afstand 1300 m)	43
14	Fotostandpunkt 12 - Anlægget set fra Arnbjergvej – vest for projektområdet (afstand 5 meter)	47

1 Visualiseringer

Til at understøtte vurderingen af solcelleanlæggets påvirkning på landskabet og de visuelle forhold er der udarbejdet visualiseringer fra forskellige afstande og retninger – i alt 13 visualiseringer fra 12 fotopunkter.

Fotostandpunkterne er valgt, så de er repræsentative til vurdering af påvirkningerne fra forskellige retninger og afstande omkring projektområdet. Fotos er taget fra offentligt tilgængelige arealer, det vil sige offentlige veje og private fællesveje og fra relevante fotopunkter med formodet synlighed omkring områderne. Der er som udgangspunkt ikke valgt punkter fra private veje, haver og enkeltejendomme, da formålet med visualiseringerne og miljøvurderingen har et bredere fokus på den landskabelige påvirkning.

Visualiseringerne er baseret på projektbeskrivelsen i miljøkonsekvensrapporten og lokalplanens indhold. Der er visualiseret solcellepaneler på faste stativer. Fra enkelte fotopunkter i nærheden af anlægget, hvor det vurderes muligt at se forskellen i paneltyperne, er der desuden udarbejdet visualiseringer af trackerpaneler.

1.1 Metode

Fotos er taget med digitalt spejlreflekskamera (35 mm optik) på stativ i 1,7 meters højde i retning mod anlægget. Kameraets position er indmålt med præcisions GPS (+/-2 cm), og perspektivet er fikseret i forhold til en computermode med offentlige laserscanningsdata fra Danmarks Højdemodel såsom hustage, master, flagstænger, skorstene, vegetation mv. Der er anvendt koordinatsystemet UTM32N. Der er små usikkerheder forbundet med at visualisere et projekt i terrænmodel og på foto, men visualiseringerne er tilstrækkelige til at vurdere de rumlig-visuelle konsekvenser i en miljøkonsekvensvurdering ved etablering af anlægget.

Fra hvert visualiseringspunkt vises:

- > Foto af eksisterende forhold
- > Visualisering af anlæggets udstrækning med rød markering
- > Visualisering (fotomatch) af solcelleanlægget uden afskærmende beplantning (svarende til situationen på kort sigt / få år – selvom beplantningen er etableret ved ibrugtagning og vil være vokset lidt op)
- > Visualisering (fotomatch) af solcelleanlægget med opvokset afskærmende beplantning i en højde på 4-5 meter (svarende til situationen på længere sigt / efter 7-10 år). Den afskærmende beplantning er visualiseret som en kombination af træer og buske.

Fra punkter hvor solcelleanlægget og beplantningen ikke kan ses, vises der alene anlæggets beliggenhed og udstrækning med rød markering i fotoet. Dette gælder for fotostandpunkterne 1b, 5, 8, 9 og 10.

Fra fotopunkterne 6, 7 og 12 er der udarbejdet visualiseringer af både faste paneler og trackerpaneler.

1.2 Fotoplan



Figur 1 Oversigtskort over fotostandpunkter brugt til udarbejdelse af visualiseringer af solcelleanlægget.

2 Fotostandpunkt 1a – Anlægget set fra Arnbjergvej, nord for projektområdet (afstand 90 m)



Figur 2 Fotostandpunkt 1a – Eksisterende forhold.



Figur 3 Fotostandpunkt 1a – Anlæggets udstrækning med rød markering. Solcelleanlægget er placeret bagved en bakke og eksisterende beplantning, og vil derfor kun i begrænset omfang være synlig fra dette fotostandpunkt.



Figur 4 Fotostandpunkt 1a – Visualisering af anlægget uden beplantning. Synlige dele af anlægget er vist med rød stiptet klamme.



Figur 5 Fotostandpunkt 1a – Visualisering af anlægget med opvokset beplantning. Nyt beplantningsbælte foran solcelleanlægget skærmer kun i begrænset omfang på grund af beliggenhed i terrænlavning.

3 Fotostandpunkt 1b – Anlægget set fra Arnbjergvej, nord for projektområdet (afstand 90 m)



Figur 6 Fotostandpunkt 1b – Eksisterende forhold.



Figur 7 Fotostandpunkt 1b – Anlæggets udstrækning med rød markering.



Figur 8 Fotostandpunkt 1b – Visualisering af anlægget uden beplantning.



Figur 9 Fotostandpunkt 1b – Visualisering af anlægget med opvokset beplantning.

4 Fotostandpunkt 2 - Anlægget set fra Arnbjergvej, syd for projektområdet (afstand 30 m)



Figur 10 Fotostandpunkt 2 – Eksisterende forhold.



Figur 11 Fotostandpunkt 2 – Anlæggets udstrækning med rød markering. Solcelleanlægget er placeret bagved en bakke, og vil derfor kun i begrænset omfang være synlig fra dette fotostandpunkt.



Figur 12 Fotostandpunkt 2 – Visualisering af anlægget uden beplantning. Synlige dele af anlægget er vist med rød stiplede klamme.



Figur 13 Fotostandpunkt 2 – Visualisering af anlægget med opvokset beplantning.

5 Fotostandpunkt 3 - Anlægget set fra Arnbjergvej, syd for projektområdet (afstand 430 m)



Figur 14 Fotostandpunkt 3 – Eksisterende forhold.



Figur 15 Fotostandpunkt 3 – Anlæggets udstrækning med rød markering. Projektområdet og solcelleanlægget vil kun kunne ses i den fjerneste del af billedet.



Figur 16 Fotostandpunkt 3 – Visualisering af anlægget uden beplantning. Synlige dele af anlægget er vist med rød stiplede klamme. Anlægget er synligt i horisonten fra fotostandpunktet, men er delvist sløret af mellemliggende terræn.



Figur 17 Fotostandpunkt 3 – Visualisering af anlægget med opvokset beplantning.

6 Fotostandpunkt 4 - Anlægget set fra Tjørnevænget, syd for projektområdet (afstand 750 m)



Figur 18 Fotostandpunkt 4 – Eksisterende forhold.



Figur 19 Fotostandpunkt 4 – Anlæggets udstrækning med rød markering.



Figur 20 Fotostandpunkt 4 – Visualisering af anlægget uden beplantning. Synlige dele af anlægget er vist med rød stiplede klamme.



Figur 21 Fotostandpunkt 4 – Visualisering af anlægget med opvokset beplantning.

7 Fotostandpunkt 5 - Anlægget set fra Skovvej, syd for projektområdet (afstand 510 m)



Figur 22 Fotostandpunkt 5 – Eksisterende forhold.



Figur 23 Fotostandpunkt 5 – Anlæggets udstrækning med rød markering. Anlægget er ikke synligt på grund af mellemliggende terræn.

8



Figur 24 Fotostandpunkt 6 – Eksisterende forhold.



Figur 25 Fotostandpunkt 6 – Anlæggets udstrækning med rød markering.



Figur 26 Fotostandpunkt 6 – Visualisering af anlægget (faste paneler) uden beplantning.



Figur 27 Fotostandpunkt 6 – Visualisering af anlægget (trackerpaneler) uden beplantning.



Figur 28 Fotostandpunkt 6 – Visualisering af anlægget med opvokset beplantning.



Figur 30 Fotostandpunkt 7 – Anlæggets udstrækning med rød markering.



Figur 31 Fotostandpunkt 7 – Visualisering af anlægget (faste paneler) uden beplantning.



Figur 32 Fotostandpunkt 7 – Visualisering af anlægget (faste paneler) med opvokset beplantning.



Figur 33 Fotostandpunkt 7 – Visualisering af anlægget (trackerpaneler) uden beplantning.



Figur 34 Fotostandpunkt 7 – Visualisering af anlægget (trackerpaneler) med opvokset beplantning.

10 Fotostandpunkt 8 - Anlægget set fra Herrevej – nord for projektområdet (afstand 400 m)



Figur 35 Fotostandpunkt 8 – Eksisterende forhold.



Figur 36 Fotostandpunkt 8 - Anlæggets udstrækning med rød markering. Anlægget er ikke synligt på grund af mellemliggende terræn.

11 Fotostandpunkt 9 - Anlægget set fra Lavensby Strand – nord for projektområdet (afstand 1000 m)



Figur 37 Fotostandpunkt 9 – Eksisterende forhold.



Figur 38 Fotostandpunkt 9 – Anlæggets udstrækning med rød markering. Anlægget er ikke synligt på grund af mellemliggende terræn.

12 Fotostandpunkt 10 - Anlægget set fra Brokbjerg – vest for projektområdet (afstand 1200 m)



Figur 39 Fotostandpunkt 10 – Eksisterende forhold.



Figur 40 Fotostandpunkt 10 - Anlæggets udstrækning med rød markering. Anlægget er ikke synligt på grund af mellemliggende terræn og beplantning.

13 Fotostandpunkt 11 - Anlægget set fra Havnbjerg Mølle – syd for projektområdet (afstand 1300 m)



Figur 41 Fotostandpunkt 11 – Eksisterende forhold.



Figur 42 Fotostandpunkt 11 - Anlæggets udstrækning med rød markering.



Figur 43 Fotostandpunkt 11 - Visualisering af anlægget uden beplantning. Synlige dele af anlægget er vist med rød stiptet klamme.



Figur 44 Fotostandpunkt 11 - Visualisering af anlægget med opvokset beplantning.

14 Fotostandpunkt 12 - Anlægget set fra Arnbjergvej – vest for projektområdet (afstand 5 meter)



Figur 45 Fotostandpunkt 12 – Eksisterende forhold.



Figur 46 Fotostandpunkt 12 - Anlæggets udstrækning med rød markering.



Figur 47 Fotostandpunkt 12 - Visualisering af anlægget (faste paneler) uden beplantning.



Figur 48 Fotostandpunkt 12 - Visualisering af anlægget (trackerpaneler) uden beplantning.



Figur 49 Fotostandpunkt 12 - Visualisering af anlægget med opvokset beplantning.