

Rettet Miljøgodkendelse af Bakkekammen Støjvold, matr.nr. 56 og delvist 57, 4n og 19bn, Ølsemagle By, Ølsemagle



KØGE KOMMUNE

Plan, Byg og Miljø

31. marts 2025

Returadresse:
Plan, Byg og Miljøafdelingen
Torvet 1, 4600 Køge

Køge Kommune
Anlæg, Trafik & Mobilitet
Att.: Morten Peter Jensen (e-mail: morten.jensen3@koege.dk)
Torvet 1
4600 Køge

Dato	Sagsnummer	Dokumentnummer	Teknik- og Miljøforvaltningen
31. marts 2025	2025-001257	2025-001257-28	

Rettet Miljøgodkendelse af Bakkekammen Støjvold, matr.nr. 56 og delvist 57, 4n og 19bn, Ølsemagle By, Ølsemagle

Godkendelsen gives efter § 33, stk. 1 i lov om miljøbeskyttelse

Listebetegnelse:

K206 (Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding)

Virksomhedens beliggenhed:

Tæt på Ymersvej 1, 4600 Køge

Matr.nr.:

Matr.nr. 56 og delvist 57, 4n og 19bn Ølsemagle By, Ølsemagle

CVR-nr./ P-nr.:

29189374, 1030156656

Virksomhedens ejerforhold:

Køge Kommune

Grundejer:

Køge Kommune

**Køge Rådhus
Torvet 1
4600 Køge**

www.koege.dk

**Tlf. 56 67 67 67
Fax 56 65 54 46**

**Kontakt:
Jurjen de Boer
Direkte tlf. 56 67 24 89
Mail:
jurjen.boer@koege.dk
KS: MØD**

Venlig hilsen

Jurjen de Boer
miljøsagsbehandler

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE	2
1 INDLEDNING	4
1.1 Ikke teknisk resumé af ansøgning	4
2 VILKÅR FOR GODKENDELSEN	6
2.1 Generelt	6
2.2 Indretning og drift	7
2.3 Støv	9
2.4 Støj	10
2.5 Beskyttelse af jord og grundvand	11
2.6 Forhåndsgodkendelse af og modtagekriterier for jord	12
2.7 Vilkår om uheld og unormal drift	14
2.8 Driftsjournal	14
2.9 Indberetning ved ophør	15
2.10 Øvrige oplysninger	15
3 UDTALELSER	16
3.1 Virksomhedens bemærkninger	16
3.2 Miljøvurderingsloven (VVM)	16
3.3 Risikobekendtgørelsen	16
4 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	17
4.1 Indledning	17
4.2 Beskrivelse af projektet	17
4.2.1 Beliggenhed og planforhold	18
4.3 Habitatvurdering (Natura2000 og Bilag IV-arter)	18
4.3.1 Bygge og beskyttelseslinjer	18
4.3.2 Fredning samt kulturarvsarealer og fortidsminder	19
4.3.3 Natur	19
4.3.4 Grundvand	19
4.3.5 Jordforurening	19
4.4 Indretning og drift	20
4.4.1 Modtagekontrol	20
4.4.2 Driftstid	21
4.4.3 Til- og frakørselsforhold	22
4.4.4 Oplag og håndtering af brændstof	22
4.5 Forurening og affald	22
4.5.1 Støj	22
4.5.2 Støv og luftformige emissioner	22
4.5.3 Spildevand	23
4.5.4 Affald	23
4.5.5 Journalisering og indberetning	23
4.5.6 Foranstaltninger ved lukning/ophør	23
4.5.7 Risikoforhold	24
4.5.8 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	24

Bilag 1.	Klagevejledning mv.	25
Bilag 2.	Underretning om afgørelsen	26
Bilag 3.	Kommuneplanområder omkring virksomheden	27
Bilag 4.	Situationsplan over virksomheden.....	28
Bilag 5.	Jordflytninger, som ikke er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsens § 2	29

1 INDLEDNING

Lyngkilde A/S Rådgivende Ingeniørfirma F.R.I. har på vegne af Køge Kommune, Anlæg, Trafik og Mobilitet den 17. december 2024 ansøgt om miljøgodkendelse af støjvold "Bakkekammen" i Køge Nord på matr.nr. 56 og delvist 57, 4n og 19bn, Ølsemagle By, Ølsemagle.

Køge Kommune er både godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomheden.

Denne miljøgodkendelse er en samlet miljøgodkendelse for virksomheden.

Virksomheden er optaget på bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen¹ under listepunkt K206 (Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsoophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding).

Der er tilknyttet standardvilkår til dette listepunkt jf. bilag 1, afsnit 18 i Standardvilkårsbekendtgørelsen², men disse omfatter ikke de aktuelle aktiviteter, og er derfor ikke relevante i forhold til en miljøgodkendelse af anlægget.

1.1 Ikke teknisk resumé af ansøgning

Støjvolden er omfattet af masterplan for Køge Nord, lokalplan 1089 og lokalplan 1110.

Støjvolden er en forudsætning for at kunne byudvikle henholdsvis et nyt boligområde øst for volden jf. Lokalplan 1089 og et kommende erhvervsområde vest for volden jf. lokalplan 1110.

Volden udføres som en afværgende støjafskærmning mellem de 2 områder, så de gældende støjgrænser kan overholdes i boligområdet. Volden får en relativ stejl vestside, og en mindre stejl østside. Dette sikrer muligheden for en rekreativ udnyttelse af østsiden mod det kommende boligområde.

Når jord, som klassificeres som affald, anvendes i en støjvold, er der tale om nyttiggørelse, og skal der gives en listepunkt K 206 miljøgodkendelse, men kun hvis støjvolden ikke er højere for at opnå den nødvendige støjdæmpning for at kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Ellers er der tale om deponi og skal der gives en miljøgodkendelse til deponi og skal kravene i Deponeringsbekendtgørelsen (BEK nr. 1253 af 21/11/2019) overholdes. Kommunen vurderer desuden, at det er legitimt, at der bruges mere jord, for at volden får en mindre stejl østside for at sikre muligheden for en rekreativ udnyttelse af østsiden mod det kommende boligområde. Der er udført specifikke støjberegninger af rådgiver både før og efter lokalplan 1110, som fastlægger anvendelse og udnyttelse af erhvervsområdet, så det er sikret, at støjvolden har en højde, der dels giver en tilstrækkelig støjdæmpning, og dels ikke bygges højere end nødvendigt.

Støjvolden kommer til at indeholde ca. 450.000 m³ jord. Støjvolden planlægges udelukkende opbygget af klasse 0/1- ren jord. Så vidt muligt vil jorden modtages fra andre bygge- og anlægsprojekter i Køge Nord, så nyttiggørelsen af overskudsjord sker lokalt. Dette øger bæredygtigheden i forbindelse med jordhåndtering i de enkelte projekter, som hermed tilbydes en effektiv udnyttelse af jorden som ressource. Samtidig minimeres behovet for

¹ Bekendtgørelse nr. 2255 af 29/12/2020 om godkendelse af listevirksomhed

² Miljø- og Ligestillingsministeriet Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

jordtransporter over længere afstande, hvilket reducerer den samlede miljøpåvirkning i forbindelse med projektudførelsen.

Anlægget af volden opdeles i 2-4 etaper. Anlægget er planlagt at starte fra Kapelstien og mod Egedesvej, mens den sidste etape bliver etappen syd for Kapelstien. Der vil i hele anlægsperioden for etaperne nord for Kapelstien være indkørsel via midlertidig overkørsel fra Egedesvej. I voldens tracé anlægges en intern kørevej, som vil fungere i anlægsperioden. Tilkørsel til voldens etape 4 forventes ske via kommende fordelingsvej i lokalplanområde 1110.

Støjvoldens fodaftryk på ca. 50.000 m² er fastlagt, så dens placering respekterer to nærliggende gravhøje og beskyttelseszonerne omkring disse.

Volden får en relativ stejl vestside, og en mindre stejl østside. Dette sikrer muligheden for en rekreativ udnyttelse af østsiden mod det kommende boligområde. På den stejle vestlige side vil der, hvis den geotekniske projektering viser det er nødvendigt, blive udført særlig stabilisering i støjvoldens konstruktion, så udskridninger undgås.

2 VILKÅR FOR GODKENDELSEN

Køge Kommune giver hermed Køge Kommunes Afdeling for Anlæg, Trafik og Mobilitet en tidsbegrænset miljøgodkendelse til støjvold "Bakkekammen" i Køge Nord på matr.nr. 56 og delvist 57, 4n og 19bn, Ølsemagle By, Ølsemagle på nedenstående vilkår for perioden frem til og med den 31. december 2035 i henhold til § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven.

Vilkårene i godkendelsen kan ændres af Køge Kommune efter 8 års retsbeskyttelse.

Køge Kommune kan dog revidere vilkårene inden den 8-årige retsbeskyttelsesperiode udløber, hvis det sker for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening, for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn, jf. miljøbeskyttelseslovens § 72, eller hvis forudsætningerne for godkendelsen ændres væsentligt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 a.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelse på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden.

Godkendelsesmyndigheden afgør på baggrund af virksomhedens oplysninger, om ændringen giver øget forurening ud over det godkendte, og derfor kræver ny godkendelse.

Køge Kommune har vurderet risikoen for inhabilitet, da Køge Kommunes Afdeling for Anlæg & Myndighed har ansøgt om miljøgodkendelsen. Køge Kommunes Afdeling for Plan, Byg og Miljø er tilsynsmyndighed og derfor er de to aktiviteter fordelt mellem to forskellige afdelinger. Kommunen vurderer derfor, at der ikke er en risiko for inhabilitet.

I gøres opmærksom på, at I selv skal indhente evt. tilladelser efter andre lovkrav. Det skal blandt andet sikres, at der er en spildevandstilladelse til håndtering af afstrømmende regnvand inden driften opstartes. Kravene i tilladelsen skal overholdes inden driften opstartes. I ansøgningen til spildevandstilladelsen skal det være beskrevet, hvordan det sikres, at afstrømmende overfladevand ikke løber til naboejendomme, medmindre der er tale om mindst en 5 års regnhændelse.

2.1 Generelt

1. De driftsansvarlige skal kende godkendelsen og dens vilkår. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. Navne og mobiltelefonnumre på de driftsansvarlige, skal til enhver tid være meddelt til tilsynsmyndigheden.
2. Godkendelsen bortfalder, hvis anlægsarbejdet ikke er påbegyndt inden 2 år efter godkendelsens dato. Godkendelsen bortfalder senest den 31. december 2035.
3. Anlægget skal indrettes og drives som beskrevet i vedlagte miljøtekniske beskrivelse med de ændringer, der følger af vilkårene.
4. Tilsynsmyndigheden skal orienteres skriftligt om følgende ændringer inden de indtræder:
 - Ændring af driftsansvarlige.
 - Indstilling af driften for en længere periode end 6 måneder.

5. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, hvis vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

De driftsansvarlige skal straks træffe de nødvendige foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

2.2 Indretning og drift

6. Der må udelukkende være aktivitet på anlægget på hverdage i tidsrummet kl. 07-18 og på lørdage i tidsrummet kl. 08-16.
7. Der skal udarbejdes en driftsinstruktion for anlægget. Driftsinstruktionen skal som minimum indeholde følgende:
- a. En beskrivelse af hvordan det sikres, at der er den nødvendige forhåndsgodkendelse af hvert parti jord, som ikke er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen.
 - b. En beskrivelse af hvordan modtagekontrollen af hvert læs jord skal udføres.
 - c. En procedure for hvorledes læs med ren jord dirigeres til det rigtige aflæsseområde.
 - d. En procedure for hvorledes jord, der ikke opfylder modtagekriterierne, afvises.
 - e. En beskrivelse af egenkontrol, herunder også hvem der foretager egenkontrollen, og hvordan den foretages.
 - f. En procedure for renholdelse af kørearealer.
 - g. En beskrivelse af hvordan den driftsansvarlige skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.
8. En kopi af driftsinstruktionen skal fremsendes til tilsynsmyndighedens accept, før tilkørsel af jord påbegyndes.
Driftsinstruksen skal til enhver tid være opdateret i forhold til miljøgodkendelsens vilkår, og tilsynsmyndigheden skal orienteres ved ændringer.
Driftsinstruksen skal til enhver tid være tilgængelig for de driftsansvarlige og skal kunne fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende.
9. Anlægget skal, når der er åbent for tilkørsel af jord, altid være bemannet af personale med kendskab til denne miljøgodkendelse og til driftsinstruksen.
Anlægget skal altid være overvåget, når der er åbent for tilkørsel af jord, ved personligt/manuelt opsyn.
10. Uvedkommende skal hindres adgang til området i anlægsperioden.
Anlægsområdet skal uden for anlæggets åbningstid afskæres/ lukkes, så der ikke er mulighed for at tilkøre/aflæsse jord eller andet til anlægsområdet. Området skal desuden videoovervåges på en måde, som sikrer at nummerplader bliver registreret, hvis der udenfor arbejdstid skulle ske uautoriseret aflæsning af jord eller andet affald.
11. Der må ikke modtages jord efter den 31. december 2035.
12. Lastbiler med jord, som ikke er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen, skal afvises, hvis der er tale om jordpartier, som Køge Kommunes tilsynsmyndighed ikke har godkendt i forvejen. Se i øvrigt vilkår 40.

Lastbiler med jord, som er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen, skal afvises af de driftsansvarlige, hvis transportøren ikke kan fremvise en kopi af anmeldelsen og

dokumentation fra den kommune hvor jorden er opgravet, at jordflytningen kan foregå. Se i øvrigt vilkår 39.

13. Der skal oprettes en hjemmeside, som er offentligt tilgængeligt, som oplyser, vilkårene for, at jord kan modtages på anlægget. Teksten skal være godkendt af Køge Kommunes tilsynsmyndighed.
14. Alle lastbiler med jord skal visuelt kontrolleres inden aflæsning påbegyndes. Hele jordpartiet skal afvises, hvis der er en begrundet mistanke om, at jorden ikke overholder kriterierne for modtagelsen i denne miljøgodkendelse f.eks. ved misfarvning af jorden eller hvis jorden indeholder væsentlige mængder affald.
15. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i en tæt container eller opbevares på en anden måde, som sikrer, at forurenende stoffer ikke nedsiver til den underliggende jord. Yderligere transport af jord fra samme jordparti skal indstilles øjeblikkeligt og den driftsansvarlige skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet og containeren skal afdækkes med presenning eller lignende og være beskyttet mod vejrlig.
16. Jorden skal desuden visuelt kontrolleres ved aflæsning. Hvis der er en begrundet mistanke om, at jorden efter aflæsning ikke overholder kriterierne for modtagelsen i denne miljøgodkendelse, skal jorden placeres i en tæt container. Containeren skal efterfølgende afdækkes med presenning eller lignende og være beskyttet mod vejrlig. Kommunen skal desuden orienteres med det samme. Den driftsansvarlige skal sende en tegning (med målestok og nordpil) til kommunen indenfor 24 timer efter hændelsen, der viser området, hvor affaldet blev deponeret samt den horisontale udbredelse. Hvis jorden indeholder frifase forurening (flydende olie eller lignende) skal de driftsansvarlige sende dokumentation for, at eventuel forureningen er fjernet i form af renbundsprøver indenfor to uger efter hændelsen. Der henvises til Region Sjællands krav til renbundsdocumentation på deres hjemmeside (p.t. [For grundejers rådgiver - Region Sjælland - Vi er til for dig](#), se "Dokumentation af oprensning").
17. Efter hver 1.000 tons modtaget jord skal der udføres stikprøvekontrol ved udtagning af et læs jord, hvorfra der udtages prøve til analyse. Læsset skal placeres i et område udenfor det igangværende anlægsområde, så det sikres friholdt fra anlægsaktiviteten og nemt kan fjernes fra pladsen, hvis det viser sig nødvendigt. Prøveudtagning skal udføres i overensstemmelse med reglerne af et uvildigt firma. Analysering skal udføres i overensstemmelse med reglerne af et akkrediteret laboratorium. Jord udtaget til stikprøve kan først indbygges efter at analyseresultatet har dokumenteret at jorden overholder denne miljøgodkendelses grænseværdier. Hvis analyseresultaterne viser, at godkendelsens grænseværdier (se vilkår 31 og 32) er overskredet, må jordlæsset ikke indbygges i volden og tilsynsmyndigheden skal orienteres med det samme. Jordlæsset skal fjernes fra pladsen hurtigst muligt og senest 3 arbejdsdage efter resultatet foreligger.
18. Der må tilføres ca. 450.000 m³ jord. Der må ikke tilføres mere jord end nødvendigt i henhold til dimensionerne af volden, som anført i ansøgningen.

19. Der skal indbygges den projekterede stabilisering i støjvoldens konstruktion for at undgå udskridninger, som anført i ansøgningen eller en anden løsning, som er godkendt af Køge Kommune.
20. Hvis der sker erosion/sætning af jord i volden, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlig i anlægsperioden eller efterfølgende, skal grundejeren sende en handlingsplan til kommunen, som beskriver, hvordan støjvolden genetableres og erosion i fremtiden forebygges inklusiv en tidsplan til godkendelse til tilsynsmyndigheden. Grundejeren skal efterfølgende implementere den godkendte handlingsplan.
21. Anlægsområdet for støjvold må ikke saltes. Affaldsflugt skal begrænses mest muligt ved brug af lukkede containere, net eller lignende.

2.3 Støv

22. Etablering af støjvolden må ikke give anledning til støvgener udenfor anlægsområdet.
Støvgener skal forebygges ved løbende vanding på arealet og på kørevejene. Der må kun anvendes rent vand, eller støvdæmpende midler, som forudgående er godkendt af tilsynsmyndigheden.
23. Hvis der uden for anlægsområdet konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at drifts-/bygherren straks iværksætter de fornødne tiltag for at bekæmpe støvdannelsen f.eks. ved etablering af vandings- eller sprinklersystem.

2.4 Støj

24. Anlæggets bidrag til støjbelastningen i omgivelserne, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), må ikke overstige følgende værdier:

Hverdage mandag-fredag kl. 07-18 og lørdage fra kl. 08-16 *	
Målt udendørs ¹⁾	Målt indendørs i beboelsesrum og kontorlokaler ²⁾
70 dB	55

Note:

*) jf. Køge Kommunes gældende forskrift for udførelse af nedrivnings-, bygge- og anlægsaktiviteter, 2020.

1) Gælder på facaden af nabobolig eller anden bygning med støjfølsom anvendelse.

2) Bygningstransmitteret støj

25. Virksomheden skal inden tre måneder efter igangsættelse af arbejdet dokumentere i en støjrapport at de i vilkår 24 angivne støjvilkår er overholdt når virksomheden er i fuld, normal drift.

Anlægsarbejdet skal opdeles i etaper og støjrapporten skal vise hvilke udendørs støjgrænseværdier kan overholdes ved nærmeste boliger ved de forskellige etaper.

Tilsynsmyndigheden kan, dog højst en gang årligt, kræve dokumenteret at de i vilkår 24 angivne støjgrænser er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift.

Dokumentationen kan tillige kræves, hvis vilkår 24 er overskredet.

Denne dokumentation skal ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/93. Andre beregningsmodeller kan eventuelt anvendes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om forudsætningerne for beregningerne, som er nødvendige for vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjklilderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til de nævnte beregninger kan dokumentationen ske ved måling af den støj virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr. 6/1984.

Beregningerne/målingerne skal udføres af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj", eller på anden måde på forhånd godkendt af Køge Kommunes tilsynsmyndighed.

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af beregnings- /måleresultaterne, samt oplysninger om virksomhedens aktuelle driftsforhold under måleperioden, indsendes til Køge Kommunes tilsynsmyndighed senest 2 måneder efter udførelsen.

26. Den driftsansvarlige skal orientere naboer i en radius af mindst 200 meter inden påbegyndelse af hver etape, som beskrevet i vilkår 25.

Orienteringen skal ske i overensstemmelse med den til enhver tid gældende "Forskrift for udførelse af nedrivnings-, bygge-og anlægsaktiviteter i Køge Kommune".

Informationen skal være alle berørte parter i hænde senest 14 dage før arbejdet påbegyndes, medmindre anden lovgivning, f.eks. Byggeloven fastlægger en længere frist.

Kopi af informationsmateriale skal sendes til Køge Kommune til orientering samtidig med, at det opslås eller sendes til de berørte naboer.

I tvivlstilfælde afgør Køge Kommune omfang og tidsperiode for nabovarsling.

2.5 Beskyttelse af jord og grundvand

27. Entreprenørtanke med motorbrændstof skal være dobbeltvæggede med overfyldningsalarm og med indbygget spildbakke og være sikret mod påkørsel.
28. Påfyldning af entreprenørtanke samt påfyldning af køretøjer og materiel skal altid foregå under overvågning af driftspersonalet, så der i tilfælde af spild eller utætheder straks kan gribes ind og forureningen begrænses mest muligt.
Ved enhver tankning skal der benyttes en tæt, mobil spildbakke, der placeres under køretøjets påfyldningsstuds. Spildbakken skal være lettilgængelig på pladsen, holdes tom og skal opbevares under tag, når den ikke er i brug.
29. Eventuelle spild af olie eller kemikalier skal straks opsamles. Opsamlet spild af olie eller kemikalier, herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på anlægget.
De driftsansvarlige skal desuden sende dokumentation for, at eventuel forurening er fjernet i form af renbundsprøver indenfor to uger efter hændelsen. Der henvises til Region Sjællands krav til renbundsdocumentation på deres hjemmeside (p.t. [For grundejers rådgiver - Region Sjælland - Vi er til for dig](#), se "Dokumentation af oprensning").
30. Evt. oplag af olie og kemikalier samt farligt affald skal være aflåst uden for anlæggets åbningstid. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Olie og kemikalier samt farligt affald skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand eller overfladevand. Oplagspladsen skal være beskyttet mod påkørsel. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

2.6 Forhåndsgodkendelse af og modtagekriterier for jord

31. Der må kun tilføres jord fra projekter med jordpartier på mindst 500 tons jord. Der må ikke modtages jord med forureningsparametre som overskrider følgende værdier fra Sjællandsvejledningens bilag A3 af september 2010:

Parameter (mg/kg TS)	Klasse 0	Klasse 1
Cadmium (Cd)	0,5	0,5
Chrom total (Cr total)	50	500
Kobber (Cu)	30	500
Kviksølv (Hg)	0,1	1
Nikkel (Ni)	15	30
Bly (Pb)	40	40
Zink (Zn)	100	500
<i>Reflab 1-analysemetoden:</i>		
Olie total (C6 - C35)	100	100
Flygtige (Benzin)(C6 - C10)	25	25
Let olie total(C10-C20), heraf:	55	55
Let olie (C10-C15)	40	40
Let olie (C15-C20)	55	55
Tung olie (C20-C35)	100	100
BTEX total, heraf	0,6	0,6
Benzen	0,1	0,1
Sum PAH (i alt 7 PAH'er)	1	4
Benz(a)pyren	0,1	0,3
Dibenz(a,h)antracen	0,1	0,3

I de tilfælde, hvor flere jordprøver repræsenterer ét jordparti, skal analyseresultaterne af hver jordprøve overholde ovenstående jordkvalitetskriterier. 50 % - reglen i Jordflytningsbekendtgørelsen må derfor ikke anvendes.

32. Der må ikke tilføres hav- eller søbundsmateriale. Der må ikke tilføres (fra land stammende) kystnære marine sedimenter, medmindre udvaskningstest viser, at koncentrationen af salt (klorid, Cl-) i eluatet er lavere end 250 mg/l. Udvasningstest skal udføres i overensstemmelse med kravene i bilag 9 i Restproduktbekendtgørelsen (p.t. BEK nr. 1672 af 15/12/2016) med undtagelse, at der ikke skal anvendes en CaCl₂ -opløsning som udvaskningsmedie men kun demineraliseret vand.
33. Der må *ikke* tilføres jord, som indeholder andre forureningstyper end dem, som er angivet i vilkår 31 og 32.

34. Al prøveudtagning, analysering og klassifikation skal udføres af et uvildigt firma/laboratorium efter akkrediterede metoder, og ske i overensstemmelse med retningslinjer angivet i Sjællandsvejledningen³ og Jordflytningsbekendtgørelsen⁴.
35. Der må ikke tilføres jord fra helt eller delvist kortlagte og eller lokaliserede ejendomme (se lag "Jordforurening, Lokaliseret" i Danmarks Arealinformation) eller ejendomme, som er varslet kortlagt. Vilåret gælder dog kun for den oprindelige opgravningslokalitet.
36. Der må ikke tilføres jord, som har gennemgået en renseproces eller anden behandling. Jorden må dog have gennemgået en sorteringsproces for at fjerne store sten og brokker.
37. Der må ikke tilføres jord til støjvolden som indeholder bygge- og anlægsaffald eller andet affald.
38. Der må ikke tilføres jord fra arealer, hvor der er mistanke om forurening med PFOS, PFOA eller andre PFAS-stoffer⁵. Det er blandt andet "Anvendelse af PFAS på grunde", som er vist her: [Mulig anvendelse af PFAS på din grund - Region Sjælland - Vi er til for dig](#).
39. Kommunen, hvor jorden stammer fra, skal anmodes om at sende kopi med kemiske analyseresultater (Excel-ark og PDF formatfiler) til tilsynsmyndigheden i Køge Kommune ved jordflytninger, som skal anmeldes jf. jordflytningsbekendtgørelsen. Analyserapporten skal oplyse den oprindelige opgravningslokalitet. Inden jordflytningen kan anvises, så skal tilsynsmyndigheden i Køge Kommune have mulighed for at vurdere anmeldelsen og komme med bemærkninger til jordflytningen, jf. jordflytningsbekendtgørelsens §§ 16 og 17 uanset, at anlægget er et godkendt modtageanlæg.
- Service oplysning - Jordflytning, som er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen:*
1. Flytning af jord, der er forurenet, bort fra den ejendom, hvor den er opgravet.
 2. Flytning af jord bort fra en kortlagt ejendom, hvor den er opgravet.
 3. Flytning af jord bort fra en kortlagt del af en ejendom, hvor den er opgravet.
 4. Flytning af jord bort fra et areal, som anvendes som offentlig vej, hvor den er opgravet.
 5. Flytning af jord bort fra en ejendom, der er omfattet af områdeklassificering, hvor den er opgravet.
 6. Flytning af jord bort fra et godkendt modtageanlæg for jord.
40. Jordflytninger som ikke er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen kan flyttes til anlægget efter en konkret vurdering af tilsynsmyndigheden i Køge Kommune. Anmodningen om jordflytningen, som skal sendes til tilsynsmyndigheden i Køge Kommune, skal som minimum indeholde en beskrivelse af:
- a. matrikeloplysninger

³ Vejledning i håndtering af forurenet jord på Sjælland, Juli 2001, senest opdateret september 2010 (bilag A3).

⁴ P.t. Bekendtgørelse nr. 1452 af 07. december 2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord

⁵ Jf. Brancheanvendelser i Håndbog om undersøgelser og afværge af forureninger med PFAS-forbindelser - PFAS-håndbogen (se [PFAS-håndbogen 08122022](#))

- b. opgravelseslokalitetens anvendelseshistorie og
- c. jordprøver med et prøveantal på mindst 1 prøve pr. 30 ton (og ellers udtaget i overensstemmelse med den til enhver tid gældende Jordflytningsbekendtgørelse og til enhver tid gældende retningslinjer), medmindre et andet prøveantal er aftalt med tilsynsmyndigheden i Køge Kommune.
- d. Jorden skal analyseres for parametrene, som vises i vilkår 31. Såfremt der ved analysearbejdet opnås indikation for, eller kendskab til andre forureningstyper, skal der foretages en selvstændig analyse for disse komponenter.

Eksempler på forslag som tilsynsmyndigheden i Køge Kommune kan godkende findes i bilag 5.

41. Ved jordflytninger, som ikke er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen, må der kun modtages og indbygges ren jord fra lokaliteter, der er forhåndsgodkendt samt anmeldt til og anvist af tilsynsmyndigheden i Køge Kommune.

Ved forhåndsgodkendelsen skal det sikres, at jorden er analyseret i overensstemmelse med vilkårene i denne tilladelse og at jorden, på baggrund af områdets historik, ikke forventes forurenet med andre parametre, end hvad der er analyseret for.

2.7 Vilkår om uheld og unormal drift

42. I tilfælde af uheld eller unormal drift, der kan medføre forurening af kloaksystemet, jord og grundvand eller luften, eller ved overskridelser af vilkår skal virksomheden straks forsøge at afværge situationen:
- Forsøg at standse forureningen og/eller dens spredning.
 - Ved større eller ikke kontrollerbare uheld, skal virksomheden straks kontakte alarmcentralen på telefon 112.
 - Ved spild til kloak skal virksomheden straks kontakte KLAR Forsynings vagt på telefon 56 65 22 22.
 - Efterfølgende orienteres miljøafdelingen på telefon 56 67 25 00 og virksomhedens rapport om afvigelser, korrektion og forebyggende handlinger fremsendes i kopi til orientering.

2.8 Driftsjournal

43. Der skal løbende, og under hele anlægsperioden, føres driftsjournal for tilkørte/afviste jordpartier med angivelse af:
- Resultat af visuel kontrol med reference til køresedlens oplysninger, navnet på transportøren/vognmandsfirmaet lastbilens nummerplade og Køge Kommunes tilsynsmyndigheds forhåndsgodkendelse.
 - Dato for modtagelse af Køge Kommunes tilsynsmyndigheds forhåndsgodkendte jordpartier med tilhørende stamoplysninger for leverandør og transportør samt mængde med reference til jordwebsag (sagsnummer) eller anden digital anmeldelse (sagsnummer).
 - Dato og årsag for afviste jordpartier.
 - Dato og resultater for udført stikprøvekontrol, samt eventuelle aktioner, som denne har medført.
 - Dato for registrerede uheld og spild, samt hvilke afværgetiltag, der er foretaget i den forbindelse.

Driftsjournal skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

2.9 Indberetning ved ophør

44. Ved færdigetableringen af projektet, skal der udarbejdes en dokumenterende slutrapport, hvor skal fremgå:
- En samlet opgørelse af tilkørte og indbyggede jordmængder (total mængde m³).
 - En samlet opgørelse af afviste jordpartier (total mængde m³).
 - En samlet opgørelse af jordpartier, der er fjernet som følge af stikprøvekontrol (total mængde m³).
 - Dokumentation af slutkoter.
 - Dokumentation for sikring af skrånninger mod skred.
 - Beskrivelse af afvigelser mellem projekt og udførelse.
 - Registrerede driftsforstyrrelser og uheld.

Dokumentationsrapporten skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter anlægsarbejdet er ophørt, dvs. når al materiel, tilkørselsveje mv. er fjernet fra området.

2.10 Øvrige oplysninger

Tilsynsmyndigheden henleder opmærksomheden på, at anlægget i henhold til lov om erstatning for miljøskader⁶ har objektivet ansvar for eventuelle opståede skader på miljøet, da fyldpladser er nævnt under punkt K2 i bilaget til loven.

Grundejeren er selv ansvarlig for at indhente de øvrige fornødne godkendelser og tilladelser, fx i henhold til beredskabsloven og lov om arbejdsmiljø.

⁶ Lov nr. 994 af 9. september 2014 om erstatning for miljøskader.

3 UDTALELSER

3.1 Virksomhedens bemærkninger

Virksomhedens tilbagemelding gav anledning til få bemærkninger, der overvejende har medført rettelser af redaktionel karakter.

3.2 Miljøvurderingsloven (VVM)

Ansøgningen er vurderet i forhold til VVM-reglerne i Miljøvurderingsloven⁷. Virksomheden er omfattet af bilag 2 punkt 11b: Anlæg til bortskaffelse af affald.

Køge kommunen har udarbejdet en VVM-screening, hvor det er vurderet, at det ansøgte projekt ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Der skal således ikke udarbejdes en VVM-redegørelse. Afgørelsen, som er meddelt efter Miljøvurderingsloven, blev offentliggjort selvstændigt på tilsynsmyndighedens hjemmeside den 12. april 2023.

3.3 Risikobekendtgørelsen

Tilsynsmyndigheden vurderer at projektet ikke er omfattet af Risikobekendtgørelsen.

⁷ LBK nr. nr. 4 af 03/01/2023: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

4 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

4.1 Indledning

I forbindelse med genudbud af projekt for anlæg for støjvold "Bakkekammen" i Køge Nord ansøges hermed om miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens §33.

Projektet er omfattet af listepunkt K206 i Godkendelsesbekendtgørelsen⁸: "Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding."

Der er tilknyttet standardvilkår til dette listepunkt jf. bilag 1, afsnit 18 i Standardvilkårsbekendtgørelsen⁹, men disse omfatter ikke de aktuelle aktiviteter, og er derfor ikke relevante i forhold til en miljøgodkendelse af anlægget.

4.2 Beskrivelse af projektet

Støjvolden er omfattet af masterplan for Køge Nord, lokalplan 1089 og lokalplan 1110.

Støjvolden er en forudsætning for at kunne byudvikle henholdsvis et nyt boligområde øst for volden jf. Lokalplan 1089 og et kommende erhvervsområde vest for volden jf. lokalplan 1110.

Volden udføres som en afværgende støjafskærmning mellem de 2 områder, så de gældende støjgrænser kan overholdes i boligområdet.

Der er udført specifikke støjberegninger af rådgiver både før og efter lokalplan 1110, som fastlægger anvendelse og udnyttelse af erhvervsområdet, så det er sikret, at støjvolden har en højde, der dels giver en tilstrækkelig støjdæmpning, og dels ikke bygges højere end nødvendigt.

Støjvolden kommer til at indeholde ca. 450.000 m³ jord. Støjvolden planlægges udelukkende opbygget af klasse 0/1- ren jord. Så vidt muligt vil jorden modtages fra andre bygge- og anlægsprojekter i Køge Nord, så nyttiggørelsen af overskudsjord sker lokalt.

Dette øger bæredygtigheden i forbindelse med jordhåndtering i de enkelte projekter, som hermed tilbydes en effektiv udnyttelse af jorden som ressource. Samtidig minimeres behovet for jordtransporter over længere afstande, hvilket reducerer den samlede miljøpåvirkning i forbindelse med projektudførelsen.

Anlægget af volden opdeles i 2-4 etaper. Anlægget er planlagt at starte fra Kapelstien og mod Egedesvej, mens den sidste etape bliver etappen syd for Kapelstien. Der vil i hele anlægsperioden for etaperne nord for Kapelstien være indkørsel via midlertidig overkørsel fra Egedesvej. I voldens tracé anlægges en intern kørevej, som vil fungere i anlægsperioden. Tilkørsel til voldens etape 4 forventes ske via kommende fordelingsvej i lokalplanområde 1110.

Støjvoldens fodaftryk på ca. ca. 50.000 m² er fastlagt, så dens placering respekterer to nærliggende gravhøje og beskyttelseszonerne omkring disse.

Volden får en relativ stejl vestside, og en mindre stejl østside. Dette sikrer muligheden for en rekreativ udnyttelse af østsiden mod det kommende boligområde. På den stejle vestlige side vil der, hvis den geotekniske projektering viser det er nødvendigt, blive udført særlig stabilisering i støjvoldens opbygning, så udskridninger undgås.

⁸ Miljø- og Ligestillingsministeriet Bekendtgørelse nr. 1027 af 02. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed

⁹ Miljø- og Ligestillingsministeriet Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

4.2.1 Beliggenhed og planforhold

Arealet, hvorpå støjvolden skal etableres, er beliggende i rammeområde 1R04 "Grønt område i Køge Nord" jf. gældende Køge Kommuneplan 2021-2033.

Gældende kommuneplanrammer fremgår af vedlagte oversigtskort, Bilag 1.

Området er omfattet af jf. Lokalplan 1089 "Boliger i Køge Nord". Formålet med lokalplanen er at give mulighed for opførelse af de første boliger i byområdet Køge Nord samt etablering af en stamvej til boligerne og en landskabsvold, som skal afskærme boligerne fra erhvervsområderne vest for lokalplanområdet.

Lokalplanens delområder fremgår af vedlagte Kortbilag 2.

Landskabsvolden er omfattet af lokalplanens delområde 5, som kun må anvendes til rekreativt område og tekniske anlæg i form af en landskabsvold, anlæg til håndtering af regnvand og skov.

Området kan anvendes til ophold, kunstinstallationer, udendørs idræt som klatring kælkning løb mv. i det omfang miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes. Området må ikke anvendes til aktiviteter som i sig selv giver anledning til støjgener.

Ved etablering af en landskabsvold i op til 18 meters højde langs lokalplanens vestlige og nordlige afgrænsning vil det være muligt at skærme boligområdet fra fremtidig virksomhedsstøj fra erhvervsområderne vest for lokalplanområdet.

Lokalplanen giver mulighed for en landskabsvold med udformning som en sammenhængende bakkekam med en gennemsnitlig højde på 10 meter og bakketoppe med højder på 10-18 meter.

Lokalplanen stiller krav om, at volden beplantes med tæt beplantning på den vestlige side således, at der ikke kan forekomme ophold på arealer, hvor Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser ikke kan overholdes.

4.3 Habitatvurdering (Natura2000 og Bilag IV-arter)

Køge Kommune vurderer at projektet ikke kan påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne.

Der henvises til afgørelsen, som er meddelt efter Miljøvurderingsloven, og som blev offentliggjort selvstændigt på tilsynsmyndighedens hjemmeside den 12. april 2023.

4.3.1 Bygge og beskyttelseslinjer

Projektarealet ligger ikke indenfor nogen bygge- og beskyttelseslinjer.

Nærmeste beskyttede sten- og jorddiger ligger ca. 150 m øst for volden, og nærmeste kirkebyggelinje ligger ca. 250 m syd for volden, og vil ikke berøres af projektet. Den korteste afstand til skovbyggelinjer, som ligger syd for volden, er ca. 140 m og findes i voldens sydvestligste del. Ingen af disse beskyttelseslinjer berøres af projektet.

Der vil blive behov for midlertidigt gennembrud af beskyttet jorddige til anlæg af midlertidig adgangsvej i den nordlige ende af volden mod Egedesvej. Gennembruddet forudsætter, at der meddeles dispensation fra lokalplanen. Dispensation er meddelt i 2023.

4.3.2 Fredning samt kulturarvsarealer og fortidsminder

Det nærmeste fredede område er kirkefredning "Ølsemagle Kirke" (Reg.nr. 01778.00) ca. 460 m fra volden.

Der ligger tre fortidsminder ved volden, henholdsvis to gravhøje nordvest og sydøst for og en bro syd for den sydlige afgrænsning. De tre fortidsminder ligger med en afstand på ca. 100 meter til voldens fodaftryk, som er placeret, så beskyttelseslinjerne respekteres.

Der er ingen områder med henholdsvis landskabelige værdier, kulturhistorisk bevaringsværdi og/eller værdifuldt kulturmiljø, økologiske forbindelser inden for voldens projektområde eller i områdets umiddelbare nærhed.

4.3.3 Natur

Jordvolden etableres med følgende afstande til nærmest beliggende arealer med beskyttet natur i henhold til naturbeskyttelseslovens §3:

ca. 200 meter til vandhul mod øst

ca. 280 meter til vandhul nord og

ca. 150 meter til vandløb mod syd.

Køge Kommune har ikke kendskab til forekomster af bilag IV-arter i de nærliggende arealer med §3-beskyttet natur.

Nærmeste Natura 2000-område er Ølsemagle Strand og Staunings Ø, som ligger ca. 2,2 kilometer øst fra projektområdet.

Projektområdet ligger således med stor afstand til Natura 2000-områder, og afstanden til øvrige arealer med beskyttet natur er betydelig. Der forventes derfor ingen påvirkning af hverken Natura 2000-området, bilag IV-arter eller anden beskyttet natur fra projektet, hverken i anlægs- eller i driftsfasen.

Der henvises ellers til "VVM-screeningsafgørelse - Støjvold i Køge Nord" dateret den 12. april 2023.

4.3.4 Grundvand

Hele projektområdet for volden ligger på arealer, der er udpeget som henholdsvis område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område) og område med følsomme indvindingsinteresser (FI-område). Samtidig er arealet udpeget som et indsatsområde i Køge Kommunes Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, hvor der er særligt fokus på tiltag til beskyttelse af grundvandet.

For at sikre beskyttelsen af grundvandet etableres volden udelukkende ved anvendelse af klasse 0/1- ren jord. Der er gennemført vurderinger heraf i samarbejde med Køge Kommunes miljøafdeling, og der er i denne forbindelse udarbejdet detaljerede retningslinjer for drift og kontrol af opbygningen af volden, herunder retningslinjer for jordtyper, der kan indbygges i volden under hensyntagen til grundvandet.

Køge Kommunes har på dette grundlag vurderet, at volden ikke vil medføre forurening af drikkevandsressourcen i området.

4.3.5 Jordforurening

Arealet, hvorpå volden placeret, er ikke omfattet af områdeklassificering eller berørt af kortlægning efter jordforureningsloven¹⁰.

¹⁰ Miljø- og Ligestillingsministeriet Bekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 af lov om forurennet jord.

4.4 Indretning og drift

Etablering af jordvolden foregår i faser, benævnt etape 1-4.
Tegning nr. KSV_K02_H1_N02_Etapeplan, rev. 01 er vedlagt som Bilag 3.

Etape 1 er påbegyndt med start fra Kapelstien og mod Egedesvej, og herefter følger mod nord etape 2 og 3. Den sidste etape 4 bliver etaper syd for Kapelstien.

Der vil i hele anlægsperioden for etaperne nord for Kapelstien være indkørsel via midlertidig overkørsel fra Egedesvej. I voldens tracé anlægges en intern kørevej, som vil fungere i anlægsperioden. Tilkørsel til voldens etape 4 forventes at ske via kommende fordelingsvej i lokalplanområde 1110.

Volden etableres udelukkende ved modtagelse og indbygning af klasse 0/1- ren jord.

Så vidt muligt vil jorden modtages fra andre bygge- og anlægsprojekter i Køge Nord, så nyttiggørelsen af overskudsjord sker lokalt.

Der forventes dog ikke at være tilstrækkeligt overskudsjord lokalt i Køge Nord-området, så overskudsjord fra andre projekter vil også blive tilført volden.

Støjvolden kommer til at indeholde ca. 450.000 m³ jord.

Intern kørevej i anlægsfasen opbygges i rene genbrugsmaterialer.

4.4.1 Modtagekontrol

Der vil kun blive tilført jord, som overholder Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og kun jord, som indeholder immobile stoffer, dvs. udelukkende jord, som overholder grænseværdierne for klasse 0/1 jord, jf. Sjællandsvejledningen¹¹.

Klasseinddeling for jord til modtagelse fremgår af vedlagte tabel, Bilag 6.

Der vil blive udarbejdet procedurer med tilhørende instrukser for visitation/forhånds-godkendelse samt modtagekontrol af jord, der vil sikre, at der ikke vil blive tilført jord, som indeholder andre stoffer end dem, som angivet i bilag 6.

Forud for jordleverancer til projektarealet, vil jordpartiet være godkendt af den driftsansvarlige ved en grundig visitation.

Jord, der er omfattet af reglerne om anmeldelse efter jordflytningsbekendtgørelsen¹² vil kunne blive visiteret til modtagelse, når Køge Kommune eller anden kommune, hvor jorden kommer fra, har anvist jordflytningen.

Det forudsættes, at den driftsansvarlige vil sikre, at kommuner, hvor jorden stammer fra, sender en kopi af anmeldelse og anvisninger til Køge Kommune, med henblik på at sikre Køge Kommunes mulighed for at vurdere anmeldelsen og komme med bemærkninger til jordflytningen.

Jordflytninger, som ikke er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen, kan kun visiteres til modtagelse efter en konkret vurdering af miljømyndigheden Køge Kommune. Hvis Køge

¹¹ Sjællandsvejledningen

¹² Miljø- og Ligestillingsministeriet Bekendtgørelse nr. 1452 af 07. december 2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord

Kommune på baggrund af anvendelseshistorikken for den lokalitet, hvorfra jorden stammer, vurderer, at der skal udtages screeningsprøver af jorden, vil dette ske inden jordflytningen iværksættes.

Følgende specifikke jordtyper må aldrig modtages:

- Jord fra kortlagte ejendomme eller lokaliserede ejendomme, som er varslet kortlagt
- Forurenet jord, som er renset
- Jord, som indeholder nogen form for affald
- Jord fra arealer hvor der er mistanke om forurening med PFOS, PFOA eller andre PFAS-stoffer¹³
- Jord fra arealer hvor der er påvist PFAS i jordprøver eller vandprøver som overskrider drikkevandskvalitetskriteriet
- Jord, som kan påvirke den underliggende grundvandsressource. (f.eks. kystnære marine sedimenter, skal analyseres for indhold af salt (klorid, Cl-).

Anlægget vil altid være bemandet af personale med kendskab til miljøgodkendelsen og de gældende instrukser. Det vil således sikres, at anlægget altid er overvåget, når der er åbent for tilkørsel af jord.

Udenfor åbningstid vil anlæggets tilkørselsveje være afspærret/lukket, så der ikke er mulighed for af tilkøre og aflæse jord eller andet til arealet.

Med henblik på at sikre en effektiv, visuel modtagekontrol vil al aflæsning ske under opsyn af maskinføreren/formanden på pladsen.

Hvis der i et læs jord til modtagelse bliver observeret synlige tegn på forurening f.eks. i form af misfarvning og/eller lugt, vil hele jordpartiet blive afvist.

Tilsvarende gælder, hvis jorden indeholder nogen form for affald.

Det er i projektets kontrolplan forudsat, at der efter hver 1.000 tons modtaget jord vil blive udført stikprøvekontrol ved udvælgelse af et læs jord, hvorfra der udtages prøve til analyse. Det udvalgte læs vil blive markeret med tydeligt ID og dato. Det påregnes, at der som minimum vil blive udtaget jordprøver fra udvalgte læs 1 gang ugentligt.

Hvis analyseresultaterne viser, at godkendelsens grænseværdier er overholdt indbygges jorden i volden.

Hvis analyseresultaterne viser, at godkendelsens grænseværdier er overskredet, vil jordlæsset som udgangspunkt blive fjernet fra pladsen senest 3 arbejdsdage efter resultatet foreligger, medmindre andet aftales med tilsynsmyndigheden Køge Kommune.

Prøveudtagning og analysering vil blive udført af et uvildigt firma/laboratorium.

Desuden vil der løbende blive udført stikprøvekontrol af forhåndsgodkendelsen/ visitationen, herunder om analyseresultater og øvrige vurderinger overholder godkendelsens vilkår.

4.4.2 Driftstid

Anlæggets normale driftstid vil være hverdage mandag-fredag kl. 07-18 og lørdag kl. 08-16.

Anlægget vil være lukket for modtagelse af jord udenfor disse tidsrum og på søn-/helligdage.

¹³ Jf. Brancheanvendelser i Håndbog om undersøgelser og afværge af forureninger med PFAS-forbindelser - PFAS-håndbogen 08122022 (www.miljoeogressourcer.dk)

4.4.3 Til- og frakørselsforhold

Adgang til projektarealet for etape 1-3 er fastlagt til kørsel via afkørsel 31b på Køge Bugt Motorvejen og ad Egedesvej i vestlig retning.

Cirka 100 m vest for Nordlyset etableres midlertidig indkørsel/adgangsvej til projektarealet fra Egedesvej. Område for etablering af indkørsel til adgangsvej er markeret på vedlagte Bilag 3, Tegning nr. KSV_K02_H1_N02_Etapeplan, rev. 01.

Adgang til projektarealet for etape 4 forventes at ske via kommende fordelingsvej i lokalplanområdet. Kørsel dertil vil tilsvarende ske via afkørsel 31b på Køge Bugt Motorvejen og ad Egedesvej i vestlig retning.

Cirka 350 m vest for Nordlyset er der planlagt en ny fordelingsvej, som vil gå i sydvestlig retning til Kapelstien. Hvis udstykningen i overensstemmelse med lokalplanen ikke er færdiggjort inden opstart af etape 4, forudsættes anlagt en midlertidig adgangsvej fra Kapelstien.

4.4.4 Oplag og håndtering af brændstof

Entreprenørtanke med motorbrændstof vil blive placeret på kørefast underlag og sikres mod påkørsel.

Påfyldning af entreprenørtanke samt påfyldning af køretøjer og materiel vil ske i overensstemmelse med retningslinjerne i Køge Kommunes gældende forskrift for olieprodukter og kemikalier¹⁴.

Eventuelle spild af olie vil straks blive opsamlet med egnet opsnugsmateriale, og vil blive opbevaret og bortskaffet som farligt affald.

4.5 Forurening og affald

4.5.1 Støj

I forbindelse med anlægget af volden vil der forekomme følgende støjende aktiviteter:

- Lastbilkørsel til og fra volden samt aflæsning.
- Intern kørsel med dumper, bulldozer, gravning med gravemaskiner og lignende anlægskøretøjer.

Der skal ikke udføres nogen stærkt støjende aktiviteter som spunsning, pæleramning eller lignende.

Det vurderes derfor, at anlægsarbejderne kan overholde de fastsatte grænseværdier for støj i Køge Kommunes gældende forskrift for udførelse af nedrivnings-, bygge- og anlægsaktiviteter¹⁵.

4.5.2 Støv og luftformige emissioner

Eventuelle støvgener fra håndteringen af jord i anlægsperioden vil blive begrænset ved vanding i tørre perioder.

¹⁴ Teknik- og Miljøforvaltningen, Miljøafdelingen: Forskrift for olieprodukter og kemikalier, Håndtering og opbevaring af olie, kemikalier og flydende, farligt affald. Indretning og drift af påfyldningspladser for brændstoffer, 2020.

¹⁵ Klima- og Planudvalget, Teknik- og Miljøforvaltningen: Forskrift for udførelse af nedrivnings-, bygge- og anlægsaktiviteter i Køge Kommune, 2020

Der forventes ikke gener i form af lugt eller anden luftforurening end støv i forbindelse med anlægget af jordvolden.

4.5.3 Spildevand

Projektets aktiviteter medfører intet processpildevand.

I anlægsperioden vil regnvand blive håndteret internt på projektarealet, så sediment holdes internt indenfor projektområdet og ikke udledes til omkringliggende afløbssystemer.

I anlægsperioden vil sanitært spildevand fra mandskabsfaciliteter blive opsamlet i opsamlingstank.

Der bliver ikke genereret spildevand, når volden er færdig. Det forventes, at volden som resten af området vil få en væsentlig opslugningseffekt og afdampning, så etableringen af volden ikke vil forøge afledningen af regnvand udover baggrundsniveauet. Der bliver anlagt en grøft/faskine ved voldens fod, som opsamler afstrømmende regnvand, og hvorfra overfladevand kan nedsives. Placering fremgår af Bilag 5A-5D, Tegninger nr. KSV_K12_H3_N0X_Tværsnit, rev. 01.

4.5.4 Affald

I anlægsperioden vil der forekomme restaffald fra mandskabsfaciliteter. Herudover vil der ikke blive genereret affald i forbindelse med anlægsaktiviteterne.

Reparationer og service af entreprenørmaskiner vil blive udført af ekstern reparatør. Hvis service og reparationer på materiel bliver udført på pladsen, vil den eksterne reparatør medtage alt genereret affald.

Der vil således ikke ske nogen form for oplagring af farligt affald på pladsen.

4.5.5 Journalisering og indberetning

Gennem hele anlægsperioden vil der blive ført driftsjournal for tilkørte/afviste jordpartier med angivelse af:

- Visuel kontrol.
- Dato for modtagne forhåndsgodkendte jordpartier med tilhørende stamoplysninger for leverandør og transportør samt mængde med reference til jordwebsag eller andet system.
- Dato og årsag for afviste jordpartier.
- Dato og resultater for udført stikprøvekontrol, samt evt. aktioner, som denne har medført.
- Dato for registrerede uheld og spild, samt hvilke afværgetiltag, der er foretaget i den forbindelse.

4.5.6 Foranstaltninger ved lukning/ophør

Når støjvolden er færdigbygget, vil der til Køge Kommune kunne fremsendes en dokumenterende redegørelse, der omfatter en samlet opgørelse over modtagne, indbyggede og afviste jordmængder, registreringer fra gennemført egen- og stikprøvekontrol, resultater af gennemført kvalitetssikring i forhold til indbygning af geonet (hvis det er relevant), komprimeringskrav, nivellering mv. samt som udført-tegninger med tydelig angivelse af afvigelser mellem projekt og udførelse.

Driften anses først for ophørt, når al materiel og midlertidige kørselsveje udenfor voldens afgræsning er fjernet fra projektarealet.

4.5.7 Risikoforhold

Projektet er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen.¹⁶

4.5.8 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For bilag 2-virksomheder, der er omfattet af standardvilkår, betragtes standardvilkår som BAT (Best Available Techniques).

Standardvilkår for listepunkt K206 dækker ikke håndtering af jord, og projektets aktiviteter skal derfor ved fastlæggelse af BAT vurderes i forhold til kriterierne i bilag 6, jf. §34 i godkendelsesbekendtgørelsen¹⁷:

- 1) Anvendelse af teknologi, der resulterer i mindst muligt affald.
- 2) Anvendelse af mindre farlige stoffer.
- 3) Fremme af teknikker til nyttiggørelse og genanvendelse af stoffer, der produceres og forbruges i processen, og i relevant omfang affald.
- 4) De pågældende relevante emissioners art, virkninger og omfang.
- 5) Forbruget og arten af råstoffer, herunder vand, der forbruges i processen, og energieffektiviteten.
- 6) Behovet for at forhindre eller begrænse emissionernes samlede risiko for påvirkning af miljøet til et minimum.
- 7) Behovet for at forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet.

Der frembringes ikke affald ved arbejdet med etablering af støjvolden, og etableringen af volden sikrer effektiv og bæredygtig nyttiggørelse af overskudsjord fra bygge- og anlægsprojekter, særligt fra nærliggende anlægsprojekter i Køge Nord. Som lokalt projekt bidrager det dermed til at minimere transporten af jord fra andre bygge- og anlægsprojekter i området og de kumulative indvirkninger på miljøet i form af øget transport fra omkringliggende aktiviteter i området.

Overskudsjorden erstatter jomfruelige materialer, som ellers skulle have været anvendt til etablering af støjvolden.

Andet ressourceforbrug er af ubetydelig karakter. Der vil ikke være forbrug af naturressourcer, vand og råstoffer, når volden er bygget færdig. Hvis der skal etableres et stisystem på den rekreative side, kan der være et forbrug af råstoffer til grusbelægning. Det vurderes, at forhold omkring jord og andre ressourcer vil have en ubetydelig indvirkning på miljøet, og at projektet kan gennemføres uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

I anlægsperioden vil der blive brugt forbrugsvand til skurfaciliteter og vand i forbindelse med vanding for at bekæmpe støvgener. I projektet er der fastlagt, at der ikke må anvendes vand fra naturlige recipienter (hav, sø eller å).

Det vurderes, at der i projektet er truffet alle nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, og at projektet dermed lever op til kravet om anvendelse af BAT.

¹⁶ Miljø- og Ligestillingsministeriet Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

¹⁷ Miljø- og Ligestillingsministeriet Bekendtgørelse nr. 1027 af 02. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed

Bilag 1. Klagevejledning mv.

Miljøgodkendelsen vil blive bekendtgjort på Miljøstyrelsens portal for digital miljøadministration: <https://dma.mst.dk/> samt på Køge Kommunes hjemmeside torsdag den 1. april 2025.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden 4 uger fra dateringen af dette brev, dvs. senest den 29. april 2025.

Klageberettiget er afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, i henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 98, stk.1.

Du klager via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal, som du finder via <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenævnet/>

Du logger på Klageportalen med MitId. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Køge Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Klagen skal være indsendt og betalt i Klageportalen senest kl.23.59 den dag klagefristen udløber.

Yderligere oplysninger om klagevejledning, klagegebyr, klagefrister og evt. fritagelse for at klage digitalt på klageportalen kan læses på Nævnenes Hus's hjemmeside; www.naevneneshus.dk.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Køge Kommune. Hvis kommunen fastholder afgørelsen, sender Køge Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

En klage har ikke opsættende virkning for afgørelsen ifølge § 33 i miljøbeskyttelsesloven medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at afgørelsen med de fastsatte vilkår er gældende indtil klagemyndigheden eventuelt fastsætter andet.

Virksomheden får besked, hvis der indgives klage fra anden side.

Søgsmål

Kommunens afgørelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter at afgørelsen er meddelt, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der klages over afgørelsen, er fristen seks måneder fra Miljø- og Fødevareklagenævnet endelige afgørelse.

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

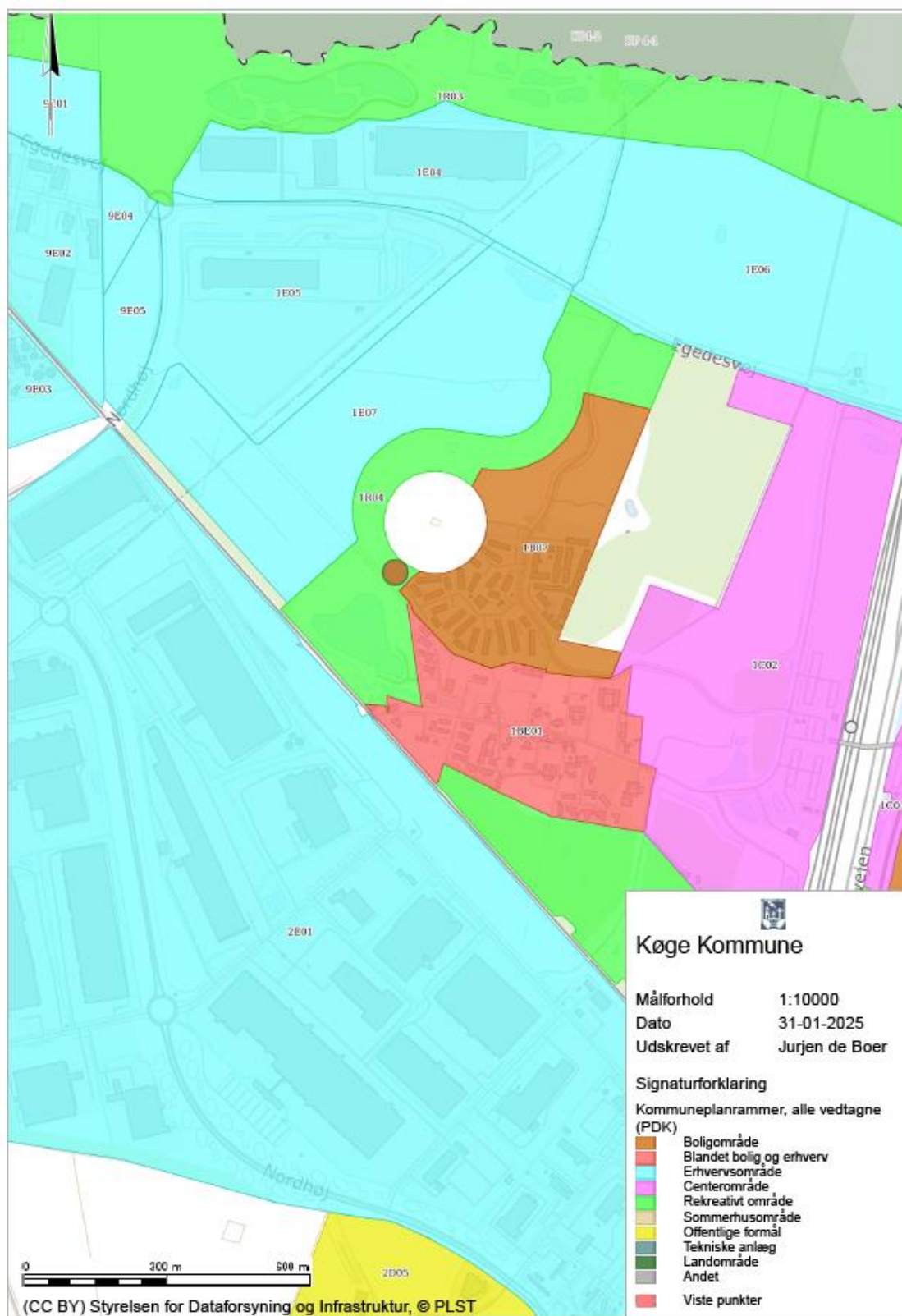
Bilag 2. Underretning om afgørelsen

Tilsynsmyndigheden, ud over virksomheden selv, underrettet følgende organisationer og myndigheder om afgørelsen:

- **Lyngkilde, Berit Birkelund**, bb@lyngkilde.dk
- **Miljøstyrelsen**, mst@mst.dk
- **Embedslægeinstitutionen, Tilsyn og Rådgivning Øst (Sjælland)** (Styrelsen for patientsikkerhed), stps@stps.dk
- **Danmarks Naturfredningsforening**, dnkoege-sager@dn.dk
- **Friluftsrådet**, koege@friluftsradet.dk og lokalraad@friluftsradet.dk
- **Region Sjælland**, NaturMiljo@regionsjaelland.dk

Miljø- og Fødevareklagenævnets post skal fremsendes **pr. e-mail**. I de tilfælde, hvor Natur- og Miljøklagenævnets journalnummer er kendt, bedes dette påført (gerne i emnefeltet). **Officiel post sendes til nmkn@nmkn.dk.**

Bilag 3. Kommuneplanområder omkring virksomheden



Bilag 4. Situationsplan over virksomheden



Bilag 5. Jordflytninger, som ikke er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsens § 2

Jordflytninger som ikke er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen kan flyttes til Køge Nord Støjvold efter en konkret vurdering. Den konkrete vurdering skal, som minimum indeholde en beskrivelse af opgravelseslokalitetens anvendeshistorie. På baggrund af anvendeshistorikken vil Køge Kommune vurdere om der skal udtages screeningsprøver inden jorden flyttes.

Dette krav skal sikre at jord, der ikke er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen, har en tilstrækkelig renhed, så grundvandet i Køge Nord området ikke forurenes. Det skal derfor godtgøres, at jorden ikke er forurenet, med en konkret vurdering af opgravelseslokaliteten. En konkret vurdering af opgravelseslokaliteten skal som minimum indholde, en beskrivelse af anvendelse af arealet for gravearbejdet. Det kunne være at området har været anvendt som landbrugsareal, med tilhørende driftsbygninger.

Eksempel på en opgravelseslokalitet, som ikke er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen.

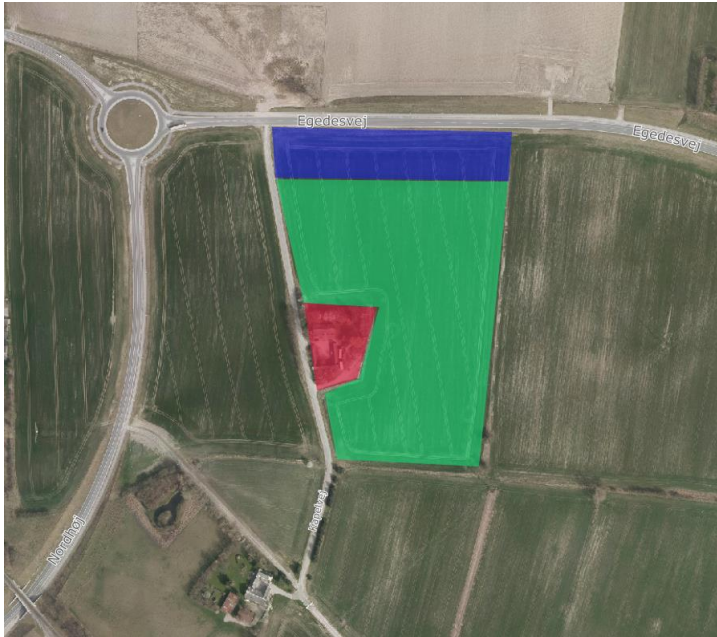
Kort med luftfoto af en landbrugsejendom.



Markerne (markeret med grøn) har en anvendeshistorik og driftsbygningerne (markeret med rød) en anden anvendeshistorik. På baggrund af disse oplysninger skal det vurderes hvor og hvor mange screeningsprøver, man skal udtage. Hele arealet er 6 ha. Driftsbygningerne omhandler et areal på 0,4 ha. En konkret vurdering kunne bestå af en konkret vurdering af to dele. Et prøveantal på markarealet på en prøve pr. 500 – 1000 m² og en mere differentieret prøvetagning ved driftsbygningerne. Har der været arealer med oplag af kemikalier skal prøvetætheden være større, en prøve pr. 50-100 m². Det er det den konkrete vurdering skal belyse.

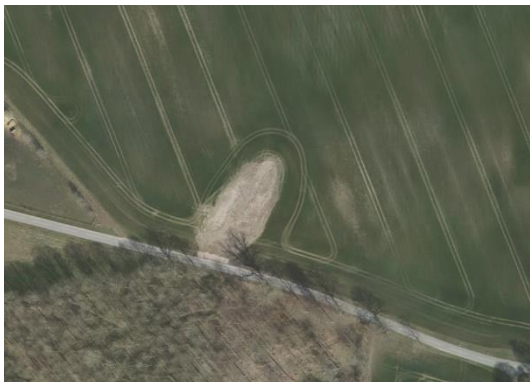
Et andet eksempel af samme landsbrugsejendom, kunne være en tredeling af området.

Kort med luftfoto af landbrugsejendom.



- 1) Markområde (markeret med grøn)
- 2) Område med driftsbygninger (markeret med rød)
- 3) Område med påvirkning fra en trafikeret vej (markeret med blå).

Eksempel på gennemgang af luftfoto som kan afsløre et opfyldt område på en mark.



Der er tydelig forskel på de to luftfotos og noget kunne tyde på at en del af marken er fyldt op. Et område med opfyld skal undersøges nærmere, fordi der kan være tilkørt forurenede materialer.