



- Miljøgodkendelse til St. Muragaard

Kolofon: Bornholms Regionskommune; December 2007

Udarbejdet af:	Teknik & Miljø
Layout & Tryk:	Teknik & Miljø
Journalnummer:	01.01.05P19-0018
Sagsbehandler:	Helle Thers
Kortbilag:	Kort & Matrikelstyrelsen

St. Muragaard

St. Muragaard
Bedegadevej 44
3782 Klemensker
Ejendomsnummer: 4000062897
CHR nr. 93533
CVR nr. 25929403
P-nr. 1008317050
Mobilnr. 40199162
E-mail: bk@st-muregaard.dk

Miljøgodkendelse til

St. Muragaard



Godkendelsesdato: 8. december 2007

December 2007

Indholdsfortegnelse

Miljøgodkendelse til St. Muragaard.....	7
1 Generelle vilkår	7
1.1 Vilkår vedrørende drift og indretning.....	8
1.2 Vilkår vedrørende årsproduktion.....	8
1.3 Vilkår vedrørende information og ændringer på ejendommen.....	8
2 Vilkår vedrørende produktionsanlægget.....	9
2.1 Staldinventar- og drift	9
2.2 Ventilation	10
2.3. Rengøring af staldanlæg	10
2.4 Ammoniakreducerende teknologi.....	10
Gyllekøling.....	10
Teltoverdækning på gyllebeholder	10
2.5Lugt	10
Vilkår vedrørende gyllebeholdere	10
2.6 Gødningsopbevaring	10
2.7 Gyllehåndtering.....	10
2.8 Teknikker til gyllehåndtering.....	11
Gylseparationsanlæg.....	11
2.9 Spildevand og overfladevand	11
2.10 Uheld og risici.....	11
2.11 Støjkilder	12
2.12 Skadedyr	12
2.13 Støv	13
2.14 Oplag af olie, affald, pesticider og øvrige kemikalier	13
Olie.....	13
Affald.....	13
Sprøjtemidler og medicin.....	14
3 Vilkår vedrørende udbringningsarealer.....	14
Nitratudvaskning	14
4 Vilkår vedrørende bedst tilgængelige teknologi/Renere teknologi.....	14

5	Vilkår vedrørende tilsyn, kontrol og egenkontrol	14
	Godkendelsens forudsætninger – miljøtekniks beskrivelse	15
6.	Beskrivelse af produktionsanlægget og bedriftens arealer	15
6.1	Ansøger og ejerforhold	15
6.2	Husdyrbruget	15
6.3	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	15
6.3.1	Landskabelig placering af St. Muragaard	15
6.3.2	St. Muragaards placering i forhold til forskellige bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mm.	16
6.4.	Ejendommens bygningsanlæg.....	16
6.4.1	Produktionsanlægget	17
6.5	Ejendommens husdyrhold	18
6.6	Opbevaringskapacitet	19
6.6.1	Produktion af husdyrgødning	19
6.6.2	Ejendommens opbevaringsanlæg	19
6.7	Bedriftens landbrugsjord	20
6.7.1	Harmoniareal	20
6.7.2	Arealkrav	21
7	Beskrivelse af produktionens ressourceforbrug	21
7.1	Energi	21
7.1.1	El	21
7.1.2	Diesel/fyringsolie.....	21
7.2	Vand	22
7.3	Gødning	22
7.3.1	Husdyrgødning.....	22
7.4	Foder og foderopbevaring	22
7.5	Såsåed.....	22
7.6	Kemikalier og pesticider	23
8	Fleksibilitet.....	23
9	Forventede reststoffer og emission fra anlægget	23
9.1	Husdyrgødning	23
9.2	Kvælstofudvaskning	23
9.2.1	Overfladevand – Nitratklasse	23

9.2.2. Grundvand – nitratfølsomt område	23
9.3 Fosfor	24
9.4 Ammoniakfordampning.....	24
9.5 Lugtemission.....	24
9.5.1 Vedvarende lugtkilder	24
9.5.2 Periodiske lugtkilder	25
9.6 Støvemission	25
9.7 Støjkilder.....	25
9.7.1 Vedvarende støjkilder	25
9.7.2 Periodiske støjkilder.....	25
9.8 Lys	25
9.9 Transport	26
9.9.1 Intern transport	26
9.9.2 Ekstern transport.....	26
9.10 Fluer og skadedyr.....	26
9.11 Spildevand	26
9.12 Affald	27
9.12.1 Olie- og kemikalieaffald	27
9.12.2 Animalsk affald	27
10 Risici	27
11 Egenkontrol.....	27
12 Husdyrbrugets ophør	27
Vurderinger	27
13 Vurdering af produktions miljøpåvirkning	27
13.1 Kvælstofpåvirkning	27
13.1.1 Overfladevand	28
13.1.2 Grundvand	28
13.1.3 Vandløb og søer.....	28
13.2 Fosforudledning	28
13.3 Ammoniakdeposition til naturarealer	29
13.4 Pesticidpåvirkning.....	30
13.5 Påvirkning af bilag IV arter	30

14	Vurdering af ressourceforbrug og affaldshåndtering.....	30
15	Vurdering af lugt-, støv-, støj-, flue-, transport- og lysgener.....	30
16	Vurdering af anvendelse af bedste tilgængelige teknik	31
17	Vurdering af hensynet til de landskabelige værdier	32
18	Vurdering af tiltag ved ophør af husdyrbruget	32
19	Vurdering af alternativer til beskrevet produktionsudvidelse	32
19.1	Alternative løsninger	32
19.2	0-alternativ	32
20	Afværgeforanstaltninger	33
20.1	Tekniske foranstaltninger	33
20.2	Håndtering af husdyrgødning	33
20.3	Beplantninger	33
21	Samlet konkluderende vurdering	34
22	Generelle forhold.....	34
22.1	Tidligere offentliggørelser	34
22.2	Klagevejledning.....	34
Bilag 1	– Udspretningsarealer til St. Muragaard.....	35
Bilag 2	– Udspretningsarealer beliggende i nitratfølsomt område i forhold til grundvand ...	38
Bilag 4	– Anlægstegning efter sidste trin af udvidelsen.....	40
Bilag 5	– Plantelister og vurderinger af naturområder	41
Bilag 6	– Beredskabsplan	77
Bilag 7	– Modtagne indlæg i første offentlighedsfase.....	89
Bilag 8	– Modtagne indlæg i 2. offentlighedsfase.....	90

Miljøgodkendelse til St. Muragaard

Bornholms Regionskommune giver hermed godkendelse i henhold til Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug samt tilhørende bekendtgørelse nr. 648 af 18. juni 2007 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug og bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

Svineproduktionen på St. Muragaard kan udvides fra 650 årssøer, 17.240 smågrise (7,2-30kg) til 1430 årssøer, 27.000 smågrise (7-30 kg) og 720 polte (60-100 kg) eller 395 slagtesvin (30-107 kg), hvilket svarer til en udvidelse fra 249,7 dyreenheder (DE) til 499,13 DE.

I forbindelse med udvidelsen på St. Muragaard skal der opføres en ny drægtighedsstald på ca. 1260 m². Der er installeret gyllekøling i den nye drægtighedsstald, ligesom der er i den nyeste farestald. Gyllen skal separeres og fiberfraktionen leveres til Biokraft A/S, der afsættes en mængde svarende til 190 DE.

1 Generelle vilkår

Denne godkendelse omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen St. Muragaard, Bedegadevej 44, 3782 Klemensker. Til ejendommen er tilknyttet husdyrproduktion vedrørende CHR nr. 93533, og ejendommen er desuden knyttet til CVR nr. 25929403 samt P-nr. 1008317050.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler, love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpende i forhold til denne godkendelse.

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra denne afgørelses meddelelse. Med ”udnyttet” menes, at det ansøgte byggeri er taget i brug og der er indsat et dyrehold svarende til opstart af den ansøgte produktion. Den fulde årsproduktion behøver således ikke være opfyldt 2 år efter meddelelsen af godkendelse.

Bedriften skal underrette tilsynsmyndigheden således:

- Når besætningen er nået op på 499,13 dyreenheder
- Besætningens/produktionens størrelse den 8. december 2009 (2 år efter godkendelsens dato)

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Dato for retsbeskyttelsens udløb 8. december 2015. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug § 40 stk. 2.

I denne godkendelse er der indarbejdet fleksibilitet i forhold besætningssammensætningen og fleksibilitet således at byggeriet kan udføres etapevis.

Virksomhedens miljøgodkendelse skal, jf. § 17 i Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år. Det er planlagt, at foretage den første revurdering i 2015.

Denne godkendelse skal være kendt af den daglige driftsansvarlige og andet personale med tilknytning til husdyrbruget.

1.1 Vilkår vedrørende drift og indretning

- 1.1.1 Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den miljøtekniske beskrivelse og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
- 1.1.2 Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikre at stier holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene. Klimatiske forhold fx meget høje temperaturer kan medføre at grise gøder i et større areal af stien.
- 1.1.3 Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at unødigt spil undgås i videst muligt omfang.
- 1.1.4 Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.

1.2 Vilkår vedrørende årsproduktion

- 1.2.1 Svinebruget tillades drevet med et dyrehold på maksimalt 499,1 DE, der fordeler sig med 1430 årssøer, 27.000 smågrise (7,2-30 kg) og 720 polte (60-100 kg) eller 395 slagtesvin (30-107 kg). Det tillades, at fordelingen mellem søer, smågrise og slagtesvin/polte varierer indenfor de maksimale 499,1 DE.

Produktionen må dog ikke overstige:

1430 årssøer

27.000 smågrise (7,2-30 kg)

720 polte (60-100 kg) eller 395 slagtesvin (30-107 kg)

Inden for dette produktionsniveau tillades afvigelser i ind- og afgangsvægt, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides. Indgangsvægten for smågrise må dog ikke være lavere end 7,2 kg og afgangsvægten ikke over 30 kg som gennemsnit på årsplan. Ligeledes gælder det på årsplan for poltene, at indgangsvægten ikke må være lavere end 60 kg og afgangsvægten ikke højere end 100 kg. Såfremt der produceres slagtesvin gælder det, at indgangsvægten ikke må være lavere end 30 kg og afgangsvægten ikke højere end 107 kg som gennemsnit over året.

1.3 Vilkår vedrørende information og ændringer på ejendommen

- 1.3.1 Ændring i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen. Drifts-, indretnings- eller bygningsmæssige ændringer, der er relevante i forhold til godkendelsen, skal anmeldes til kommune inden gennemførelsen. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændringer/udvidelse kan ske indenfor rammerne af denne godkendelse.
- 1.3.2 De vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

Godkendelsens forudsætninger (miljøteknisk beskrivelse) og miljøvurderingen tager udgangspunkt i de udbringningsarealer, der fremgår af kortbilag 1. Det samlede udspretningsareal udgør 275,36 ha, se tabel 1 nedenfor. Der må udbringes husdyrgødning på de arealer på den pågældende bedrift som fremgår af bilag 1.

Tabel 1: Udspretningsarealer til produktionen på St. Muragaard

Ejerforhold	Adresse	Matrikel	Areal til udspretning i alt (ha)	Areal beliggende i nitratfølsomt område i forhold til grundvand i alt (ha)
Ejet	St. Muragaard Bedegadevej 44 3782 Klemensker	11a Klemensker	88,06	4,09
Ejet	Knarregårdsvej 9 3790 Hasle	2b Rutsker	11,14	
Ejet	Krykkegård Bolbyvej 8 3782 Klemensker	22g Klemensker	24,49	9,83
Ejet	Degnegård Bedegadevej 7 3782 Klemensker	5a Klemensker	11,21	5,82
Forpagtet	Bolbyvej 10 3782 Klemensker	22c Klemensker	1,2	
Forpagtet	Søndre Muragaard Bedegadevej 36 3782 Klemensker	12a Klemensker	0,49	
Husdyrgødningsaftale*)	Vestre Bedegadegård Bedegadevej 31 3782 Klemensker	18a Klemensker	44,58	19,07
Husdyrgødningsaftale	Tyndekullagård Bolbyvej 14A 3782 Klemensker	23a Klemensker	16,67	
Husdyrgødningsaftale	Torpegård Torpevej 6 3782 Klemensker	21a Klemensker	8,53	
Husdyrgødningsaftale	Aabyvej 5 3700 Rønne	25a Klemensker	68,99	
I alt			275,36	38,81

*) For dette aftaleareal udarbejdes der en separat arealgodkendelse (§16), idet der er arealer beliggende i nitratfølsomt område i forhold til grundvand.

1.3.3 Ændringer af udspretningsarealet, skal anmeldes til Bornholms Regionskommune, der vurderer, hvorvidt de nye arealer er mere sårbare end de nuværende.

2 Vilkår vedrørende produktionsanlægget

2.1 Staldinventar- og drift

2.1.1 Der skal etableres overbrusningsanlæg ELLER højtryksanlæg, hvor staldluften tilføres forstøvet vand i samtlige stalde.

I stalde til smågrise, avls- og slagtesvin taget i brug efter 1. juli 2000 er det et lovkrav, at der til grise over 20 kg opsættes overbrusning eller andre foranstaltninger, der giver grisene mulighed for køling. (§ 4 i lov nr. 104 af 14. februar 2000 om indendørs hold af smågrise, avls- og slagtesvin).

2.2 Ventilation

2.2.1 Ventilatorer skal renholdes og rengøres inden hver indsætning af nyt hold dyr. Nævnte skal fremgå af egenkontrol journal.

2.3. Rengøring af staldanlæg

2.3.1 Der skal opretholdes en god staldhygiejne. Bygninger, anlæg og omgivelser skal renholdes, således at lugtgener begrænses mest muligt for de omkringboende.

2.4 Ammoniakreducerende teknologi

Gyllekøling

2.4.1 Der skal være en timetæller på varmepumpen. Gennemsnitlig skal der være en driftstid på 91,3% af året.

Teltoverdækning på gyllebeholder

2.4.2 Efter endt omrøring og udkørsel fra gyllebeholderen på ca. 4000 m³, som har fast overdækning i form af telt, skal teltet lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal repareres, således overdækningen er helt tæt.

2.5Lugt

2.5.1 Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentlig større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

Vilkår vedrørende gyllebeholdere

2.5.2 Umiddelbart efter udkørsel af gylle fra gyllebeholderen skal gyllebeholderen tilføres snittet halm, således gylleoverfladen er dækket af et betydeligt lag halm indtil flydelaget dannes efter 1-2 uger.

2.6 Gødningsopbevaring

2.6.1 Der skal altid være en opbevaringskapacitet for fast og flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder på husdyrbruget

2.7 Gyllehåndtering

2.7.1 Ved håndtering af gylle gennem ikke-faste installationer, der ikke lever op til § 18 i bekendtgørelse nr. 1695 af 19. december 2006 om husdyrhold og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., skal dette foretages under konstant opsyn, således at evt. brud straks opdages og pumpningen i så fald afbrydes.

2.7.2 Såfremt der ved en eller flere af gyllebeholderne er etableret fast pumpeudstyr, skal elinstallationen indrettes, så at pumpen ikke kan startes utilsigtet.

- 2.7.3 Hvis der er monteret fjernbetjent pumpeudstyr på en eller flere af gyllebeholderne, skal der være monteret en anordning, der sikrer at pumpen slår fra automatisk, når der er pumpet, hvad der svarer til indholdet af en gyllevogn. Der kan alternativt etableres en anordning, som sikrer, at pumpen kun kan startes, når der står en gyllevogn under udløbet.

2.8 Teknikker til gyllehåndtering

Gylleseparationsanlæg

- 2.8.1 Hvis driftsforstyrrelser på Biokraft A/S medfører, at fiberfraktionen fra gyllen ikke kan leveres til biogasanlægget i de forudsatte mængder, skal ejendommens driftsansvarlige skriftligt overfor tilsynsmyndigheden redegøre for, hvorledes det vil blive sikret at såvel opbevaring som bortskaffelse af den overskydende husdyrgødningsmængde sker under overholdelse af reglerne i Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder.

2.9 Spildevand og overfladevand

- 2.9.1 Tagvand kan ledes direkte til vandløb eller sø. Overfladevand fra øvrige befæstede arealer skal passere et veldimensioneret sandfang inden udledning til dræn, vandløb eller sø (kræver særskilt tilladelse).
- 2.9.2 Spildevand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til samletank eller gyllesystem og anvendes i henhold til reglerne for husdyrgødning i bekendtgørelse for husdyrhold og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bek. nr. 1695 af 19. december 2006).
- 2.9.3 Vaskevand fra rengøring af stalde skal opsamles i beholder og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for spildevand i husdyrgødningsbekendtgørelsen.
- 2.9.4 Vask af maskiner og redskaber uden gødningsrester skal ske på fast vaskeplads. Vaskevandet kan, mod særskilt tilladelse, udledes til dræn, dog skal vandet forinden udløbet gennemgå rensning i et veldimensioneret sandfang og en godkendt olieudskiller.
- 2.9.5 Al vask af maskiner, redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester og sprøjte skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder. Udbringning skal ske jf. bekendtgørelse for husdyrhold og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. (Bek. nr. 1695 af 19. december 2006).

2.10 Uheld og risici

- 2.10.1 Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til: 112 eller Bornholms Politi, tlf.: 5690 1448
- 2.10.2 Der er udarbejdet en beredskabsplan for St. Muragaard som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Denne beredskabsplan skal vedligeholdes så oplysningerne i den altid er opdateret.

2.10.3 Såfremt planen ikke forelægger på tidspunktet, hvor godkendelsen meddeles, skal den indsendes til tilsynsmyndigheden senest én måned efter meddelelse af godkendelsen.

2.11 Støjkilder

2.11.1 Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer:

Mandag-fredag Kl 7-18 (8 timer)	Alle dage Kl. 18-22 (1 timer)	Alle dage Kl. 22-7 (½ timer)	Alle dage Kl. 22-7
Lørdag Kl 7-14 (7 timer)	Lørdag Kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag Kl. 7-18 (8 timer)		Maksimal værdi
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

2.11.2 Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

2.11.3 Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkårene overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser, at vilkår nr. 2.11.1 ikke kan overholdes. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.

I våde høst år kan behovet for tørring af korn og andre afgrøder være så stort, at det er nødvendigt at lade blæserne køre i døgndrift. Særligt ved køling af korn kan det være nødvendigt at gøre det om natten, da temperaturen om dagen er for høj til, at der kan køles.

2.12 Skadedyr

2.12.1 Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium. Bekæmpelsen skal desuden foretages på tilsynsmyndighedens forlangende.

2.12.2 Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

2.13 Støv

2.13.1 Driften må ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.

2.14 Oplag af olie, affald, pesticider og øvrige kemikalier

Olie

2.14.1 Olietanke skal stå på et for olie vanskeligt gennemtrængeligt underlag, og som minimum være overdækket med et halvtag.

2.14.2 Opbevaring af diesel/fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som står overdækket på fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

2.14.3 Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spil kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

2.14.4 Olie skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening.

Affald

2.14.5 Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald.

2.14.6 Ved kørsel på offentlig vej i forbindelse med arbejde skal disse rengøres umiddelbart efter arbejdet er ophørt

2.14.7 Affald skal opbevares og bortskaffes efter BOFA I/S's regulativer.

2.14.8 Der må ikke foretages afbrænding af affald på ejendommen. Det gælder dog ikke afbrænding af affald, der er tilladt i medfør af BOFA I/S's affaldsregulativ (haveaffald)

2.14.9 Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkommende. Affaldet skal bortskaffes efter BOFA I/S's regulativer.

2.14.10 Animalsk affald, herunder selvdøde dyr, skal opbevares i lukket kasse, container (større dyr under kadaverkappe) eller lignende og placeres ved privatvejen indtil staldanlægget, således at der i tidsrummet indtil afhentning ikke opstår uhygiejniske forhold herunder adgang for omstrefjende dyr.

2.14.11 Affald bør sorteres i containere opstillet på ejendommen.

2.14.12 Olie- og kemikalieaffald skal opbevares i egnet emballage og skal stå på støbt areal. Oplagspladsen skal være under tag.

Sprøjtemidler og medicin

- 2.14.13 Rester af lægemidler og kanyler fra dyrehold betragtes som ”særligt affald” og skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald. Medicin (lægemidler) må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer.
- 2.14.14 Lægemedelrester og brugte kanyler skal bortskaffes via autoriserede kanaler som fx kommunale modtageordninger. Ved særlige forholdsregler for bortskaffelse af lægemidler, vil det fremgå af indlægssedlen i pakningen.
- 2.14.15 Påfyldning af vand i forbindelse med brug af sprøjtemidler må ikke ske ved direkte opsugning fra søer, vandløb eller brønde/boringer. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.
- 2.14.16 Medicinrester og rester af sprøjtemidler samt emballage skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald, herunder reglerne om olie- og kemikalieaffald.

3 Vilkår vedrørende udbringningsarealer

Nitratudvaskning

- 3.1.1 På bedriftens arealer (se bilag 1) må der maksimalt udbringes husdyrgødning svarende til 162,24 DE pr. planår (1/8 til 31/7), og således at der på bedriftens arealer ikke udbringes mere end 1,19 DE/ha. Der skal ved tilsyn foreligge dokumentation herfor for de seneste 5 år fx i form af de indsendte gødningsregnskaber. (Dette vilkår træder dog først i kraft fra godkendelsesdatoen og således skal der ikke de første år kunne fremvises gødningsregnskaber, som dokumentere dette 5 år tilbage i tiden).
Der må derudover ikke tilføres bedriftens arealer anden organisk gødning som fx affald.

4 Vilkår vedrørende bedst tilgængelige teknologi/Renere teknologi

- 4.1 Der skal i godkendelsesperioden foretages fornøden forureningsbegrænsning på basis af principper om bedst tilgængelig teknik til nedbringelse af eventuelle gener fra stalde og gødningsopbevaring.
- 4.2 Ved erstatning af råvarer og hjælpestoffer skal virksomheden dokumentere, at erstatningen sker til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer.
- 4.3 Anlæg der er særligt energiforbrugende, fx ventilations- og mælkekølingsanlæg skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid kører energimæssigt optimalt.

5 Vilkår vedrørende tilsyn, kontrol og egenkontrol

- 5.1 På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere overholdelse af denne godkendelses vilkår.
- 5.2 Der skal føres journal over dato og aktivitet vedr. udspreddning af gylle og sprøjtning i marken. Journalen skal kunne forevises på forlangende af tilsynsmyndigheden.

- 5.3 Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affaldet bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.
- 5.4 Ved driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med håndtering af husdyrgødning, som indebærer fare for forurening, skal forskrifterne i beredskabsplanen følges. Den driftsansvarlige har pligt til at afværge følgerne af uheld bedst muligt.
- 5.5 Dokumentation i form af forpagtnings- og overførelsesaftaler om husdyrgødning (af mindst 1 års varighed) m.v. opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.

Godkendelsens forudsætninger – miljøtekniks beskrivelse

6. Beskrivelse af produktionsanlægget og bedriftens arealer

6.1 Ansøger og ejerforhold

St. Muregård, Bedegadevej 44, 3782 Klemensker ejes og drives af Brian Kofoed. Ejendommen drives som en konventionel svineproduktion med so- og smågrisehold samt et mindre hold af polte. Udover St. Muragaard ejer og driver Brian Kofoed Knarregårdsvej 9, 3790 Hasle og Bolbyvej 8, 3782 Klemensker. Der er indgået en pasningsaftale for drift af hele bedriftens jordtillæggende.

6.2 Husdyrbruget

Den nuværende besætning er på 650 årssøer, 17.240 smågrise svarende til 249,7 dyreenheder (DE). Det ønskes at udvide produktion til 1430 årssøer, 27.000 smågrise (7,2-30 kg) og 720 polte (60-100 kg) eller 395 slagtesvin (30-107 kg) svarende til 499,1 DE.

6.3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

St. Muragaard er placeret i landzone lokaliseret ca. 4,3 km nord for byzonen til Klemensker som angivet i Regionkommuneplan 2005. Der er ingen samlede bebyggelse i nærheden af St. Muragaard. I området omkring St. Muragaard er der ingen områder i landzone, som i lokalplaner er udlagt til boligformål, blandet bolig eller erhverv indenfor 1500 meter.

6.3.1 Landskabelig placering af St. Muragaard

Landskabeligt er St. Muragaard placeret tilbage trukket fra offentlig vej for enden af en cirka 300 meter lang privat vej. Stuehuset er placeret mod vestsydvest og omgivet af gårdens have. Stuehus og have er den part af ejendommen, som er mest synlig fra Bedegadevej. Driftsbygningerne er placeret mod øst og er næsten skjult af gårdens stuehus og have. Nord for ejendommens opbevaringsanlæg til husdyrgødning er en mindre skovstrækning som afgrænser ejendommen mod nord. Vest og syd for ejendommen er der åbne marker, som grænser op til Bedegadevej. Øst for ejendommen er der åbne marker, som grænser op til skovstrækninger og levende hegn.

6.3.2 St. Muragaards placering i forhold til forskellige bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mm.

Naturbeskyttelsesloven indeholder en generel beskyttelse af en række markante landskabselementer. Loven indeholder desuden forbud mod at ændre tilstanden inden for de beskyttede naturtyper (§3 områder), herunder bebyggelse af arealerne.

Museumsloven indeholder et forbud mod ændring af sten- og jorddiger samt selve fortidsmindet.

- Kirkebyggelinie: nærmeste kirkebyggelinie er udlagt omkring Ruts kirke, som ligger ca. 2,6 km fra St. Muragaard.
- Skovbyggelinie: St. Muragaard er beliggende ca. 460 meter fra en skovbyggelinie, og placeret i et område, hvor der ikke er restriktioner i forhold til skovrejsning.
- Fortidsmindebeskyttelseslinie: Der er ca. 1000 meter til nærmeste beskyttelseslinie for fortidsminder.
- Interesseområde: Umiddelbart nordvest og øst for St. Muragaard forefindes et interesseområde for naturbeskyttelse.
- Beskyttede jord- eller stendiger: Der findes et dige i markskellet ca. 290 meter øst for St. Muragaard, hvilket ikke berøres af udvidelsen på St. Muragaard.
- Fredede områder: Omkring 950 meter nordøst og ca. 880 m nord for St. Muragaard ligger fortidsminder, som er fredet.
- Kulturmiljøområde: Selve St. Muragaard er ikke beliggende i kulturmiljøområder, men en part af udspretningsarealerne er beliggende inden for kulturmiljøområder.
- Beskyttet naturområder (§3 områder): I området omkring St. Muragaard er der registeret søer, overdrev, enge og moser. Nærmest overdrev (3,9 ha) er beliggende ca. 1,3 km nordøst for ejendommen.

Inden for en radius af 2 km findes herudover 6 overdrev, 7 engarealer og 2 moser. Der findes ingen heder i nærheden af St. Muragaard.

- Habitatområder: St. Muragaard er beliggende ca. 4,7 km fra Habitatområde 159 (Spællinge Ådal, Døndal og Helligdomsklipperne) og ca. 5,0 km fra Habitatområde 160 (Hammeren og Slotslyngen)
Nærmeste udspretningsareal til habitatområde er beliggende ca. 2,7 km fra Habitatområde 160.
- Afstand til arealer omfattet af bufferzoner: St. Muragaard er ikke beliggende inden for bufferzone I eller II, som anlægges uden om ammoniakfølsomnatur. Nærmeste naturområde omfattet af bufferzone er et overdrev, der er placeret mere end 1,3 km nordøst for St. Muragaard.
- Områder med drikkevandsinteresse: Arealerne forpagtet af Knarregårdsvej 9 er beliggende inden for områder med drikkevandsinteresser.
- Områder med særlige drikkevandsinteresser: Arealerne tilhørende St. Muragaard samt forpagtede og husdyrgødningsaftalearealer (med undtagelse af arealerne nævnte ovenfor) er beliggende i områder med særlige drikkevandsinteresser.
- Nitratfølsomme grundvandsområder: En part af udspretningsarealerne (38,81 ha), som er tilknyttet produktionen på St. Muragaard, er beliggende i nitratfølsomme områder.
- Nitratklasse i forhold til overfladevand: Ingen af udspretningsarealerne er beliggende i områder, hvor overfladevand afvander til nitratfølsomme områder.

6.4. Ejendommens bygningsanlæg

Ejendommen består oprindeligt af en 4-længet ejendom, der er opført i røde sten med gråt eternittag, som i årenes løb er blevet udbygget. I 2004 er der syd og øst for den oprindelige ejendom opført henholdsvis en drægtighedsstald og fare- og klimastald samt tilhørende fodercentral m.m. Disse bygninger er via

forbindelsesgange sammenbygget med de oprindelige stalde og således opført i umiddelbar tilknytning til disse. Senest er der opført klima- og farestald øst for ejendommen.

Ved nudriften fungerer en part af de oprindelige stalde som løbeafdeling og det er meningen at denne drift skal fortsætte efter udvidelsen. Derimod nedlægges en klimastald, som er indrettet med fuldspalte gulv, som konsekvens af, at der er opført en ny klimastald.

På ejendommen findes der udover stalde, silo, værksted og gylletanke – se anlægstegning bilag 3.

6.4.1 Produktionsanlægget

Ny drægtighedsstald (M2)¹

I forbindelse med udvidelsen opføres en ny drægtighedsstald, som indrettes med individuel opstaldning og delvis spaltegulv. Der etableres overbrusning i form af højtryksanlæg og der etableres gyllekøling, som er i drift 8000 timer pr. år. Stalden indeholder 336 stipladser og er 49 × 30,02 m svarende til 1470 m².

¹ Angivelsen i parenteserne (fx M1) henviser til angivelsen af bygning/staldafsnit på anlægstegningen på Bilag 3 og 4.

Eksisterende stalde

Poltestald (G1)

Poltestalden er indrettet med delvis spaltegulv, hvor andelen af fast gulv udgør 25-49 %. Stalden er $37,3 \times 15,44$ m svarende til 1215 m^2 og indrettet med 324 stipladser.

Løbestald (C og D1)

Løbestalden er indrettet med individuel opstaldning og delvis spaltegulv. Stalden er ca. 480 m^2 og indrettet med 156 stipladser. Der er opsat højtryksanlæg til overbrusning.

Drægtighedsstald (R)

Den eksisterende drægtighedsstald er indrettet med individuel opstaldning og delvis spaltegulv. Der er etableret overbrusning i form af højtryksanlæg. Stalden er indrettet med 256 stipladser og er $55,4 \times 19,1$ m svarende til 1058 m^2 .

Farestald (M1)

Den nyeste farestald er indrettet med kassestier og delvis spaltegulv. Der er etableret overbrusning i form af højtryksanlæg og der er i stalden etableret gyllekøling, som er i drift 8000 timer pr. år. Stalden indeholder 180 stipladser og er $40,48 \times 30,02$ m svarende til 1215 m^2 .

Farestald (J1 og N1)

Begge farestaldsafsnit er indrettet med kassestier og delvis spaltegulv. Der er etableret overbrusning i form af højtryksanlæg i begge staldafsnit. Staldafsnit J1 og N1 indeholder henholdsvis 80 og 40 stipladser. Staldafsnit J1 er $20,85 \times 22,6$ m svarende til 471 m^2 og staldafsnit N1 er $20,85 \times 10,8$ m svarende til 225 m^2 .

Klimastald (F)

To-klimastald med fuldspaltegulv. Staldafsnittet nedlægges i forbindelse med udvidelsen.

Klimastald (K1 og K2)

Klimastaldene K1 og K2 er begge indrettet som traditionelle to-klimastalde med delvist spaltegulv. Der er etableret overbrusning i form af et lavtryksanlæg. Stald K1 og K2 indeholder henholdsvis 1120 og 3080 stipladser. Størrelsen på klimastaldene K1 og K2 er henholdsvis $20,85 \times 24,25$ m svarende til 505 m^2 og $42,62 \times 30,92$ m svarende til 1318 m^2 .

Ventilation i staldene

I alle stalde anvendes der frekvensstyrede motorer i ventilatorerne. Der er henholdsvis diffus, lige- og undertryksventilation i staldene.

6.5 Ejendommens husdyrhold

St. Muragaard er blevet VVM-screenet i 2006 til en besætning på 249,7 DE svarende til 650 årssøer og 17.420 smågrise (7,3-30 kg). I forhold til beregninger og vurdering af udvidelsen på St. Muragaard miljømæssigt, er, der taget udgangspunkt i den besætningssammensætning der var godkendt på St. Muragaard før VVM-screeningen i 2006. Det vil sige 350 årssøer, 8750 smågrise (7,2-30kg) og 3200 slagtesvin (30-100 kg) svarende til 219,62 DE.

Fordelingen af antal af dyr og dyreenheder på dyrekategori før og efter udvidelsen på St. Muragaard fremgår af tabel 2.

Tabel 2: Fordelingen af dyr og dyreenheder (DE) på kategori før og efter udvidelsen på St. Muragaard

Dyrekategori	Før udvidelse		Efter udvidelse	
	Antal	DE	Antal	DE
Årssøer	350	81,40	1430	332,56
Smågrise (7,2-30 kg)	8.750	50,0	0	0
Slagtesvin (30-100 kg)	3200	88,23	0	0
Smågrise (7-30 kg)	0	0	27.000	154,28
Polte (60-100 kg)	0	0	720	12,29
Slagtesvin (30-107) *)	0	0	395	11,88

*) Såfremt der skal være slagtesvin på St. Muragaard skal der reduceres i antallet af polte således at det samlede antal dyreenheder på ejendommen ikke overstiger 499,13 DE.

6.6 Opbevaringskapacitet

Opbevaringskapaciteten af husdyrgødning skal være tilstrækkelig i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen.

6.6.1 Produktion af husdyrgødning

Al husdyrgødningen fra besætningen opsamles i form af gylle. Mængden er beregnet i henhold til gældende lovgivning og normer for de dyrekategorier besætningen er sammensat af. Tabel 3 angiver den producerede mængde husdyrgødning før og efter udvidelsen på St. Muragaard.

Tabel 3: Produktion af husdyrgødning før og efter udvidelse

Ejendom	Før udvidelsen Gylle m ³	Efter udvidelsen Gylle m ³
St. Muragaard	4.762	11.408

I henhold til prøvekørsler af Kemira Miljø separationsanlæg anvendes 0,05 m³ vand/m³ gylle. Den faste fraktion udgør efter separationen 9 vol. %.

Under disse forudsætninger bliver mængden af væskefraktionen 10.900 m³. Derudover kommer 1078 m³ i fast fraktion, som skal leveres til Biokraft A/S.

6.6.2 Ejendommens opbevaringsanlæg

I tabel 4 er angivet, hvor meget opbevaringskapacitet, der er på St. Muragaard.

Tabel 4: Opbevaringsanlæg til husdyrgødning

Beholder	Kapacitet
Gyllebeholder (NY)	4007 m ³
Gyllebeholder (L2)	500 m ³
Gyllebeholder (L3)	1836 m ³
Gyllebeholder (L4)	1836 m ³
Total	8179 m ³

Angivelsen i parenteserne henviser lokaliseringen af de forskellige gyllebeholdere på anlægningstegningen - bilag 3 og 4.

Opbevaringskapaciteten på 8179 m³ sikre opbevaring fra 9 måneders produktion. Kapaciteten er således fuld tilstrækkelig til, at der kan leves op til husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om minimum 9 måneders kapacitet. Endvidere skal det nævnes, at der i opbevaringskapaciteten ikke er indregnet kapaciteten i gyllekanalerne under de enkelte staldafsnit. Opbevaringskapaciteten er derfor endnu større end angivet.

6.7 Bedriftens landbrugsjord

Bedriftens landbrugsjord består af ejede og forpagtede arealer samt aftalearealer. Arealerne fremgår af nedenstående tabel 5.

Tabel 5: Udspretningsarealer til produktionen på St. Muragaard

Ejerforhold	Adresse	Matrikel	Matrikulært areal i alt (ha)	Areal til udspretning i alt (ha)	Areal beliggende i nitratfølsomt område i forhold til grundvand i alt (ha)
Ejet	St. Muragaard Bedegadevej 44 3782 Klemensker	11a Klemensker	122,4892	88,06	4,09
Ejet	Knarregårdsvej 9 3790 Hasle	2b Rutsker	13,8042	11,14	
Ejet	Krykkegård Bolbyvej 8 3782 Klemensker	22g Klemensker	26,3318	24,49	9,83
Ejet	Degnegård Bedegadevej 7 3782 Klemensker	5a Klemensker	17,0164	11,21	5,82
Forpagtet	Bolbyvej 10 3782 Klemensker	22c Klemensker	1,5063	1,2	
Forpagtet	Søndre Muragaard Bedegadevej 36 3782 Klemensker	12a Klemensker	2,2614	0,49	
Husdyrgødningsaftale*)	Vestre Bedegadegård Bedegadevej 31 3782 Klemensker	18a Klemensker	51,1598	44,58	19,07
Husdyrgødningsaftale	Tyndekullagård Bolbyvej 14A 3782 Klemensker	23a Klemensker	35,1751	16,67	
Husdyrgødningsaftale	Torpegård Torpevej 6 3782 Klemensker	21a Klemensker	44,2727	8,53	
Husdyrgødningsaftale	Aabyvej 5 3700 Rønne	25a Klemensker	77,7638	68,99	
I alt				275,36	38,81

*) For dette aftaleareal udarbejdes der en separat arealgodkendelse (§16), idet der er arealer beliggende i nitratfølsomt område i forhold til grundvand.

6.7.1 Harmoniareal

Harmoniarealet er defineret som det nødvendige areal til udspretning af husdyrgødning. For en svineproduktion må der maksimalt udspredes 1,4 DE/ha. Al gyllen fra produktionen på St. Muragaard skal separeres ved hjælp af et mobilt Kemira Miljø A/S separationsanlæg. Der er indgået kontrakt med Biokraft A/S om levering af den faste fraktion til biogasanlægget ved Aakirkeby. Sammen med den faste fraktion leveres minimum 20 % af kvælstoffet til Biokraft A/S. I henhold til fortolkning af husdyrgødningsbekendtgørelsens §28 stk. 11 er det tilladt at regne med 120 kg N/DE i væskefraktionen efter separationen. Dette resulterer i at der vil kunne fordeles op til 168 N/ha (1,4 DE/ha × 120 kg N/ha). Harmoniarealet kan sikres gennem ejede og forpagtede arealer samt arealer med husdyrgødningsaftaler. Til harmoniarealet kan medregnes arealer, hvor der er en afgrøde, som har en kvælstofnorm eller et vejledende

behov for fosfor og/eller kalium. Der kan kun medregnes arealer, der kan og må udsprede husdyrgødning på.

Der er 38,81 ha af udspredearealerne til St. Muragaard, som ligger i et nitratfølsomt område i forhold til grundvand, herud af er 19,07 ha aftaleareal, hvorfor der udarbejdes en §16 godkendelse til disse arealer.

6.7.2 Arealkrav

For ejendomme med husdyrhold er der krav om, at der skal være et bestemt areal til rådighed til udbringning af husdyrgødning på bedriften, dette kaldes for arealkrav. Størrelsen af dette fastsættes som en procentdel af det areal, der er nødvendig for at opfylde det miljømæssige harmonikrav. For antal dyreenheder (DE) i intervallet 0-120 DE skal der ejes 25 % og for dyreenheder, der overstiger 120 DE skal der ejes 30 %. Arealkravet gælder på bedriftsniveau. Op til 33 % kan opfyldes ved tinglyste forpagtninger – eller husdyrgødningsaftaler, som sikre at husdyrproducenten til enhver tid kan disponere over arealet til udbringning af gødning mindst 5 år frem i tiden.

Af tabel 6 fremgår arealkravet for produktionen på St. Muragaard.

Tabel 6: Arealkrav

Produktion af dyreenheder (DE)	Arealkrav (ha)	Areal til opfyldelse af arealkrav (ha)
499,1	102,7	179,64

Det ses således at arealkravet er opfyldt alene af eget jordtilliggende.

7 Beskrivelse af produktionens ressourceforbrug

7.1 Energi

Der anvendes energi til opvarmning af stalde, gyllepumpning, belysning og ventilering af staldene samt til opvarmning af stuehuset.

7.1.1 El

Det nuværende elforbrug udgør ca. 350.000 kW årligt. I forbindelse med udvidelsen af produktionen på St. Muragaard forventes det årlige elforbrug øget med ca. 100.000 kW det vil sige til 450.000 kW. El anvendes på ejendommen primært til ventilering og gyllepumpning og kun i begrænset omfang til belysning. Anlægget til separation af gyllen forventes at have et strømforbrug på 1,8 kwh/tons behandlet gylle, hvilket svarer til cirka 20.266 kwh/år ud af det samlede elforbrug.

På St. Muragaard er der energibesparende tiltag som frekvensstyrede ventilatorer i de nye stalde og der er etableret gyllekøling i den nyeste farestald, hvilket der også etableres i drægtighedsstalden, som opføres i forbindelse med udvidelsen. Med etablering af gyllekøling i disse to stalde vil der blive indvundet varme, der vil blive anvendt til opvarmning af sostaldene.

7.1.2 Diesel/fyringsolie

Der anvendes olie til opvarmning af stalde og stuehus. Olieforbruget forventes stort set uændret dog med en mindre stigning på 1000 liter, således at det samlede forbrug bliver 17.000-18.000 liter. Der forventes ikke en større stigning i olieforbruget, idet den varme der bliver indvundet i forbindelse med gyllekølingen vil blive brugt til at opvarme af de nyeste sostalde.

På ejendommen er der to tanke til dieselolie på henholdsvis 2500 l (traktordiesel), 1800 l (diesel til personvogn) og 3 tanke til fyringsolie på henholdsvis 1200 l, 1500 l og 5000 l. Placeringen af tanke fremgår af beredskabskortet i beredskabsplanen for St. Muragaard.

7.2 Vand

Drikkevandet til ejendommens dyrehold udgør det største vandforbrug. Dertil kommer vand, som skal anvendes til vask af staldene m.v. Før udvidelsen anvendes 8.200 m³, heraf anvendes cirka 350 m³ til vask af stalde. Efter udvidelsen er det forventet, at der vil skulle anvendes 14.000 m³, heraf cirka 450 m³ til vask af stalde. Ejendommen er tilsluttet det offentlige vandforsyningsnet og vandet hentes således herfra.

På St. Muragaard er der gjort vandbesparende tiltag i form af anvendelse elektronisk overvågning af vandforbrug i alle stalde, således at eventuelle defekter hurtigt opdages. Endvidere er der i sostaldene opsat højtryksskølingsanlæg, som minimerer vandforbruget til overbrusning, men samtidig sørger for en effektiv nedkøling af dyrene.

7.3 Gødning

Afgrødernes behov for næringsstoffer dækkes med husdyrgødning og handelsgødning. Der anvendes gødning i henhold til Plantedirektoratets normer for afgrødernes kvælstofbehov og udnyttelseskravet til kvælstof i husdyrgødningen. Ved planlægning af afgrødernes gødningsbehov tages der desuden hensyn til husdyrgødningens forventede udnyttelse i praksis samt jordens reserver af kvælstof, fosfor og kalium.⁷

7.3.1 Husdyrgødning

Niveauet for tildeling af husdyrgødning til arealerne efter den planlagte udvidelse vil være 1,19 DE/ha i separeret gylle i gennemsnit på det totale udspretningsareal. Det tilstræbes, at husdyrgødningen udbringes på tidspunkter, hvor afgrøden er i vækst og hvor den giver læ og skygge, således at ammoniakfordampningen i forbindelse med udspretningen af gyllen minimeres mest muligt og udnyttelsen øges.

7.4 Foder og foderopbevaring

Der anvendes tørfoder i alle so- og poltestalde samt i smågrisestaldene.

Jordtilliggendet er tilstrækkeligt stort til at dække hele behovet for foder i form af korn med den nuværende besætning og ligeledes efter udvidelsen.

Udover eget produceret foder vil der blive behov for indkøb af mineraler og proteinfoder i form af soja eller lupin.

Kornet opbevares i siloer på henholdsvis 5500 tdr. og 7600 tdr. øst for fodercentralen (se bilag 3 og 4).

7.5 Såsæd

Forbruget af såsæd er uafhængigt af udvidelsen på St. Muragaard, idet mængden alene afhænger af det drevne areals størrelse.

7.6 Kemikalier og pesticider

Forbruget af pesticider vil primært være afhængig af jordtilligendets, idet sædskiftet bibeholdes efter udvidelsen. Der sker ingen ændring af pesticidforbruget pr. arealenhed som følge af udvidelsen. Der er indgået pasningsaftale om dyrkning af bedriftens jordtilliggende og som følge heraf opbevares der ingen planteværnsmidler eller sprøjteudstyr til anvendelse i markdriften på ejendommen.

Af øvrige kemikalier på St. Muragaard anvendes desinfektionsmidler til rengøring i staldene. Eftersom staldarealet forøges som følge af udvidelsen vil forbruget af disse kemikalier formentlig stige i forhold til nuværende drift.

8 Fleksibilitet

Det ønskes, at der kan bygges til de nyeste eksisterende stalde i takt med, at besætningen opjusteres til 499,1 DE, idet de eksisterende stalde kun kan huse 60 % af udvidelsen. Den trinvis bygningsudvidelse fremgår af bilag 3 og 4.

Endvidere ønskes der mulighed for at kunne ændre på besætningssammensætning inden for det maksimale antal dyreenheder, idet der på sigt ønskes mulighed for at producere et mindre antal slagtesvin på ejendommen.

9 Forventede reststoffer og emission fra anlægget

9.1 Husdyrgødning

I forbindelse med en husdyrproduktion vil der være et afkast af husdyrgødning indeholdende primært kvælstof, fosfor og kalium. Det er specielt kvælstof og fosfor, der kan påvirke det omgivende miljø. I tabel 7 er angivet mængden af husdyrgødning samt dennes indhold af kvælstof og fosfor før og efter udvidelsen.

Tabel 7: Afkast af husdyrgødning – N & P før og efter udvidelsen

Produktion totalt til udspredning eller Biokraft	Husdyrgødning i m ³		Kg N		Kg P	
	Før	Efter	Før	Efter	Før	Efter
Gylle (rågylle)	4.762 m ³	0	21465,04	0	4783,03	0
Gylle (separeret)	0	11408 m ³	0	38474,00	0	3028,00
Fiberfraktion til biogas	0	1078 m ³	0	12819,00	0	9083,39

9.2 Kvælstofudvaskning

9.2.1 Overfladevand – Nitratklasse

Ingen udspretningsarealer tilknyttet produktionen på St. Muragaard er beliggende i nitratfølsomme områder i forhold til overfladevand.

9.2.2 Grundvand – nitratfølsomt område

En del af bedriftens udspretningsarealer er beliggende i et nitratfølsomt område i relation til grundvand, hvilket i henhold til lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug betyder, at er bedriftens udspretningsarealer beliggende indenfor et nitratfølsomt indvindingsområde, kan der ikke tillades nogen merbelastning, såfremt udvaskningen fra rodzonen overstiger 50 mg nitrat pr. liter i efter situationen. Såfremt arealet ikke er en del af bedriften i før-situationen, skal kravet om 50 mg nitrat pr. liter overholdes.

Endvidere er en mindre del af udspretningsarealet tilhørende Bedegadevej 44, Bolbyvej 8 og Bedegadevej 7 beliggende i nitratfølsomt område i forhold til grundvand. Det er beregnet i det elektroniske

ansøgningskema, at udvaskningen kan holdes uændret på 64, mg N/l, når gylleseparatorer og der maksimalt udsprede separeret gylle svarende til 1,19 DE/ha. Beskyttelsesniveauet for nitrat-grundvand er under disse forudsætninger overholdt.

9.3 Fosfor

Ingen af udsprede arealerne tilknyttet produktionen på St. Muragaard er beliggende i områder, der afvander til Natura 2000 områder, som er overbelastet med fosfor. Udbringningsarealerne pålægges derfor ingen restriktioner i forhold til fosforbelastning jf. lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

9.4 Ammoniakfordampning

Ved en husdyrproduktion kan der være fordampning af ammoniak fra stalde, husdyrgødningslagre samt ved udsprede arealer af husdyrgødningen. Størrelsen af ammoniakfordampningen er afhængig af produktionens størrelse samt af staldtypen, lagertypen samt tidspunkt og teknik til udbringningen af husdyrgødningen. Ejendommen er ikke beliggende indenfor bufferzone I eller II, dvs. at der ikke indenfor 1000 meter af St. Muragaard findes naturarealer omfattet af kravet om bufferzoner. En række naturarealer omkring ejendommen og udsprede arealerne er besigtiget. Beregninger af ammoniakemission er beregnet i det elektroniske ansøgningskema jf. kravet i lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Den samlede ammoniakemission fra anlægget er beregnet til 6054,80 kg N/år og meremissionen fra anlægget er beregnet til 2601,40 kg N/år. Meremissionen af ammoniak beregnes altid, og ved meremissionen forstås den samlede ansøgte emission fra stald og lager fratrukket nudrift emissionen. Kravet om 15% reduktion på ammoniakudledningen er opfyldt, se afsnit 13.3.

9.5 Lugtemission

Lugtemission stammer fra staldene samt fra husdyrgødningsystemerne inklusiv opbevaringsanlæggene (vedvarende lugtkilder). Desuden forekommer lugtemission ved udbringning af husdyrgødningen (periodiske lugtkilder).

9.5.1 Vedvarende lugtkilder

For de vedvarende lugtkilder beregnes en lugtgeneafstand. Udenfor denne lugtgeneafstand må lugtgenerne fra husdyrholdet anses som værende ubetydelige. Lugtgeneafstandene er beregnet ved hjælp af FMK-vejledningen og i henhold til den nye lugtvejledning.

I tabel 8 og 9 er geneafstandene for lugt angivet og beregnet henholdsvis i henhold til FMK-modellen og den nye model til beregning af lugtgeneafstande.

Tabel 8: Geneafstand for lugt – angivet i meter (FMK-model)

	Nuværende produktion	Efter udvidelsen
Geneafstand til boligområde i byzone/sommerhusområde	310	526
Geneafstand til byzone i øvrigt og "samlet bebyggelse"	174	296
Geneafstand til boliger uden for "samlet bebyggelse"	98	166

Tabel 9: Geneafstand for lugt – angivet i meter (ny model)

	Nuværende produktion	Efter udvidelsen
Geneafstand til boligområde i byzone/sommerhusområde	256,69	622,17
Geneafstand til byzone i øvrigt og "samlet bebyggelse"	178,95	449,52
Geneafstand til boliger uden for "samlet bebyggelse"	60	184,73

For byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse og boliger uden for samlet bebyggelse angiver den nye model den største geneafstand, hvorfor det er denne afstand, der vil være den gældende.

Afstanden til enkelt beboelse uden for samlet bebyggelse er større end 116,08 m fra centrum af kildeområdet, idet der er ca. 340 m fra nabobeboelsen til nærmeste staldhjørne på St. Muragaard, og således er afstanden overholdt jf. tabel 8. De øvrige geneafstande er også overholdt, idet der er ca. 2,93 km til byzone og ca. 1400 m til samlet bebyggelse.

9.5.2 Periodiske lugtkilder

Udbringning af husdyrgødning foregår primært om foråret. Der køres husdyrgødning fordelt over ca. 6 uger om året. En del af husdyrgødningen nedfældes eller nedbringes i jorden kort efter udsprejning, hvilket minimerer lugtgenerne.

9.6 Støvemission

Der kan forekomme støvemission i forbindelse med valsning af korn. Valsning foregår i fodercentralen (se bygningsplanen, bilag 3) og sker med skivemølle, hvilket reducerer støvemissionen i forhold til slaglemølle. Blanding af foderet sker i et lukket system. Støvgener vil derfor primært kunne forekomme i høst, hvor der tilkøres korn til ejendommen.

9.7 Støjkilder

Der skelnes mellem vedvarende og periodiske støjkilder, da vedvarende støjkilder bidrager væsentligt mere til den samlede støjbelastning fra anlægget end de periodiske støjkilder.

9.7.1 Vedvarende støjkilder

Vedvarende støj kan forekomme fra ventilationsanlægget. Støjniveauet er ved det nuværende produktionsanlæg meget lav, idet der er tale om et frekvensstyret ventilationsanlæg. Støjniveauet forventes ikke intensiveret væsentligt som følge af udvidelsen. Støj fra foderblandingsanlægget er endvidere begrænset, idet anlægget er placeret inde i fodercentralen – se bilag 3.

9.7.2 Periodiske støjkilder

Støj kan periodisk stamme fra transport til og fra St. Muragaard med foder, husdyrgødning og dyr. Den periodiske støj forventes ikke øget væsentligt i forbindelse med udvidelsen.

9.8 Lys

Der er ingen nævneværdige lyskilder opsat udendørs.

9.9 Transport

Der kan forekomme transport af forskellig vis i forbindelse med en husdyrproduktion. Der skelnes mellem intern transport på ejendommen og ekstern transport, dvs. transport til eller fra ejendommen. Til- og frakørsel til ejendommen kan udelukkende foregå via privat vejen som grænser op til Bedegadevej.

9.9.1 Intern transport

I forbindelse med produktionen på St. Muragaard vil der ikke være intern transport, da der ikke flyttes dyr mellem staldbygningerne, og foder transporteres i lukket system fra fodercentralen til de enkelte staldafsnit.

9.9.2 Ekstern transport

Den eksterne transport består i transport af smågrise fra ejendommen og til smågriseaftagerne, levering af søer til slagteriet og afhentning af døde dyr til DAKA. Desuden sker der transport af foder til ejendommen. Da markarbejdet udgår fra en anden landbrugsbedrift, idet der indgået pasningsaftale om drift af jorden, sker der ingen transport af diesel, planteværn og gødningsprodukter til ejendommen. Opgørelse af transporter før og efter udvidelsen på St. Muregård kan ses i tabel 10.

Type transport	Før udvidelsen	Efter udvidelsen	Ændring
Afhentning af søer til slagteriet	40	45	5
Afhentning af døde dyr til DAKA	3 afhentninger/uge	3 afhentninger/uge	0
Transporter med korn	115	125	10
Transporter af soja	14	21	7
Transporter af mineraler	1 leverance/mdr.	1 leverance/mdr.	0
Transporter med gylle	250 læs	450 læs	200
Transporter med fiberfraktion til Biokraft A/S	0	2 læs/14. dag	2

9.10 Fluer og skadedyr

Der holdes opryddet omkring bedriften og bygningerne vedligeholdes, således at rotter ikke sikres optimale leveforhold. Der opretholdes desuden en god staldhygiejne og god gødningshåndtering. Der er endvidere opstillet 58 rottekasser på ejendommen, som jævnligt tilses.

Der anvendes miljøfluer i staldene og er der behov for yderligere bekæmpelse anvendes der kemisk bekæmpelse.

9.11 Spildevand

Der forekommer spildevand fra vask af staldene (ca. 350 m³) og fra separationspladsen, hvilket ledes til gyllebeholder. I forbindelse med i facilitetsbygningen er der toilet og badeforhold. Den årlige mængde sanitære spildevand herfra samt fra beboelsen udgør ca. 200 m³, som ledes via septiktank til faskine og videre til dræn. Tag- og overfladevand ledes til grøft bag gården.

9.12 Affald

Fast affald indsamles i containere og leveres til BOFA I/S efter behov. Affald, der er forbrændingseget ISAG-kode 19.00, udgør cirka 4 ton pr. år og består overvejende af plastik (EAK-kode: 02 01 04). Der udover kommer årligt omkring 100 kg glas (ISAG-kode: 51.00) 2 ton jernaffald (ISAG-kode: 56.20), 30 kg neonrør (EAK-kode: 20 01 21), 20 kg tomme spraydåser (EAK-kode:15 01 04) og 25 kg medicinemballage (EAK-kode:15 01 10).

9.12.1 Olie- og kemikalieaffald

Den mængde spildolie, som forekommer på ejendommen afhentes af vognmand.

Der forefindes ikke kemikalie affald fra markdriften på ejendommen, idet markdriften ikke passer fra St. Muragaard. Andet kemikalieaffald bliver afleveret til BOFA I/S.

9.12.2 Animalsk affald

Alle døde dyr opbevares i stalden til de bliver afhentet, idet der er opstillet kølecontainer. Døde dyr afhentes af DAKA hver mandag, onsdag og fredag.

10 Risici

Væsentligst forureningsmæssige risici ved produktionen er overløb og spild af gylle ved gylletanke samt brud på gylletanke. Der er pumpestopmeldere på alle pumper, hvorved risikoen for overløb af gylle minimeres. Endvidere etableres der en jordvold omkring gyllebeholderne således at et eventuelt uheld med udløb af gylle ikke når grøften bag ejendommen.

I forhold til risici og driftsuheld er der udarbejdet en beredskabsplan for St. Muragaard, der beskriver procedurer i forbindelse med uheld. Beredskabsplanen er vedlagt bagerst i denne miljøgodkendelse.

11 Egenkontrol

Der føres logbog over flydelag på gylletanke i henhold til forskriften for dette. Der er kontrol af samtlige pumper og der er pumpemeldere på alle pumper.

12 Husdyrbrugets ophør

Såfremt svineproduktionen på ejendommen indstilles vil samtlige bygninger tilhørende svineproduktionen blive nedrevet efter tømning af gyllekanaler og gylletanke.

Vurderinger

13 Vurdering af produktions miljøpåvirkning

13.1 Kvælstofpåvirkning

Produktionen på St. Muragaard påvirker miljøet med kvælstof fra husdyrgødningen. Teknik & Miljø har vurderet om påvirkningen har negativ effekt på grundvandet, vandløb og søer. Vurderingen er foretaget på baggrund af beregninger udført i det lovbefalede elektroniske ansøgningsskema om miljøgodkendelse jf. Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. I relation til vandløb og søer,

er der endvidere foretaget en vurdering ud fra kendskab til afstrømningsforhold til recipienterne samt dræning af arealerne. I den forbindelse er søer i tilknytning til udspretningsarealerne besigtiget.

13.1.1 Overfladevand

Jævnfør afsnittet om kvælstofudvaskning ligger ingen af bedriftens udspretningsarealer i områder der er klassificeret i forhold til overfladevand. Idet ingen udspretningsarealer afvander til sårbare områder i Natura 2000-områder, stilles der ikke krav udover de generelle regler.

13.1.2 Grundvand

I forhold til grundvand er det undersøgt om udspretningsarealerne er beliggende i nitratfølsomme indvindingsområder og/eller om der er udarbejdet en indsatsplan i forhold til vandindvinding. En part af arealerne til Bedegadevej 7 og 44 samt forpagtningen på Bolbyvej 8 er beliggende i nitratfølsomt grundvandsområde.

Jævnfør lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug må nitratudvaskningen ikke overstige det nuværende niveau, hvilket vil sige 64mg N/liter. Beregninger i det elektroniske ansøgningsystem har vist at det nuværende udvaskningsniveau kan holdes ved at al gyllen separeres og der maksimalt udspredes 1,19 DE/ha i separeret gylle. Teknik & Miljø vurderer, at de nævnte tiltag vil sikre beskyttelsen af de sårbare grundvandsområder.

Øvrige arealer er beliggende i områder med drikkevandsinteresse eller særlig drikkevandsinteresse. Vandkvalitetskravet for drikkevand er et nitratindhold på højst 50 mg nitrat/l. Efter vandet har forladt rodzonen foregår en nitratreduktion ved passage gennem jordprofilen. Det er Teknik & Miljø's vurdering, at den nitratreduktion sikrer, at koncentrationen af nitrat i det vand, der når grundvandet fra disse arealer ikke overstiger 50 mg nitrat/l.

13.1.3 Vandløb og søer

Vandløb og søer påvirkes hovedsageligt af udvaskning samt direkte afstrømning til recipienterne. Søer og vandhuller er særligt følsomme overfor tilførsel af fosfor, men visse kær- og mosetyper i tilknytning til søer og vandhuller kan også være følsomme overfor kvælstoftilførsel enten via vandmiljøet eller fra luften. Den atmosfæriske påvirkning er dog så begrænset i forhold til området små søer, at der kan ses bort fra denne.

Der er besigtiget 14 vandhuller og søer samt 3 moser, der ligger i nærheden af St. Muragaard eller i tilknytning til udspretningsarealerne. Disse er besigtiget i juni-juli 2006, se bilag 5.

For alle vandhuller og søer i og ved udspretningsarealerne gælder, at de i forvejen er næringsrige og for hovedpartens vedkommende med et begrænset naturindhold, der er præget af denne næringsberigelse. På baggrund af besigtigelserne er Teknik & Miljø's vurdering at ingen af de besigtigede vandhuller, søer eller moser påvirkes væsentligt af den planlagte udvidelse på St. Muragaard.

Teknik & Miljø vurderer, at de berørte vandløbssystemer ikke vil blive påvirket af udvidelsen på St. Muragaard. Bortset fra den direkte tilledning fra dræn er åstrækningerne beskyttet mod påvirkning fra næringsrigt vand fra udspretningsarealerne, da overfladisk afstrømning vil blive tilbage holdt af bræmmer. Generelt er de bornholmske vandløb meget robuste overfor påvirkning af kvælstof.

13.2 Fosforudledning

Husdyrgødning indeholder fosfor. Ved udbringningen af husdyrgødning tilføres markerne fosfor, som er et vigtigt plantenæringsstof, og ved høst fjernes der fosfor med afgrøderne. Tilføres der husdyrgødning efter

de gældende harmoniregler, vil der typisk blive tilført mere fosfor, end der fraføres med afgrøderne. Dette er dog ikke gældende for St. Muragaard, idet der i forbindelse med udvidelsen implementeres gylleseparation. Dette resulterer i, at en meget stor del af fosforet afsættes til Biokraft A/S. Det betyder, at der vil blive tildelt i gennemsnit 11 kg P/ha. Afgrøderne bortfører ca. 21 kg P/ha afhængig af afgrøde og udbytte. Det betyder, at fraførelsen vil være større end tilførelsen, såfremt der ikke suppleres med andre fosforkilder. På jorde med lave fosfortal vil der være behov for at supplere med fosfor fra anden kilde for at sikre afgrødernes forsyning med fosfor.

Samlet set er det Teknik & Miljø's vurdering, at recipienterne i forhold til tab af fosfor ligger godt beskyttet og derfor vurderes risikoen for fosfortab som værende minimal.

Endvidere skal det nævnes, at ingen af udspretningsarealerne til St. Muragaard er beliggende i områder, der afvander til områder i Natura 2000 områder, som er overbelastede med fosfor. Derfor er der i henhold til Lov. nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. til husdyrbrug ingen restriktioner i forholdt til fosforbelastning på udspretningsarealerne.

13.3 Ammoniakdeposition til naturarealer

Kvælstof, der deponeres fra luften, er det begrænsende næringsstof for mange sårbare økosystemer, og i disse økosystemer kan der forventes væsentlige ændringer som følge af ekstra tilførsel af kvælstof. Husdyrproduktioner kan give anledning til udslip af ammoniak og derfor påvirke særligt næringsfattige naturtyper i det åbne land. Ammoniakfordampningen pr. dyreenhed kan variere betydeligt fra den ene produktion til den anden afhængig af dyreart, fodring, staldindretning, udbringningsmetode, renholdelse m.v. Ved etablering, udvidelse og ændring af husdyrbrug skal de øgede ammoniaktab fra stald og lager reduceres med 15% i forhold til et fastsat referencestaldsystem i 2007. Kravet om reduceret ammoniakemission gælder for udvidelser samt stalde, der renoveres, men kan gennemføres som et krav til reduktion af ammoniaktabet for både det eksisterende og det nye anlæg. Udegående dyr friholdes dog for reduktionskrav i den periode, de er udegående. For malkekøer og det tilhørende opdræt reduceres reduktionskravet derfor forholdsmæssigt.

I henhold til beskyttelse af naturområder er der udlagt bufferzoner om særligt ammoniakfølsomme naturområder. Bufferzoner (bufferzone I) på 300 meter om særligt ammoniakfølsomme naturområder. Inden for denne beskyttelseszone og inden for selve området kan husdyrbrug ikke udvides eller ændres, hvis udvidelsen medføre en forøget udledning af ammoniak til disse naturområder.

I en yderligere zone i en afstand fra 300-1000 meter om nedenfor nævnte områder (bufferzone II) må en udvidelse maksimalt give anledning til en merbelastning på 0,7 kg N pr. ha. Såfremt der er to eller flere ejendomme med over 75 dyreenheder i zonen og inden for en afstand af 1 km, må merbelastningen maksimalt udgøre hhv. 0,5 og 0,3 kg N pr. ha.

De særlige naturområder, som er omfattet af krav om bufferzone jf. §7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er:

- 1) Højmose
- 2) Lobeliesø
- 3) Hede større end 10 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder.
- 4) Overdrev større en 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder.
- 5) Hede, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder.

- 6) Overdrev, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder
- 7) Ammoniakfølsomme søer, herunder kalkrige søer og vandhuller med kransnålalger og brunvandede søer og vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder

Det skal nævnes, at ingen naturområder i nærheden af St. Muragaard er omfattet af kravet om bufferzone. Der er dog besigtiget 19 tørre naturlokaliteter, hvor det ud fra nærhed til stald og lager er vurderes, at der kan forekomme en påvirkning som følge af produktionen på St. Muragaard. Besigtigelserne er foretaget i juni-juli 2006. I bilag 5 er artslisterne for de besigtigede arealer gengivet sammen med Teknik & Miljø vurdering af lokaliteternes følsomhed overfor kvælstof.

13.4 Pesticidpåvirkning

Påvirkning med pesticider kan ske gennem nedvaskning fra det dyrkede areal samt ved punktkildeforurening i forbindelse med påfyldning og rengøring af marksprøjten. Endvidere kan der ske forurening af vandløb og søer, hvis der ikke udvises påpasselighed med vinddrift. Påfyldning og vask af marksprøjte sker ikke på St. Muragaard, idet der er indgået med en anden landmand om pasning af ejendommens jordtilliggende. Intet sprøjtearbejde udgår derfor fra St. Muragaard.

13.5 Påvirkning af bilag IV arter

Nærmeste lokalitet, hvor der er registreringer om bilag IV arter er en mindre sø cirka 1,5 km sydvest for St. Muragaard. Arten, der er observeret på denne lokalitet, er grønfrø. Søen er omgivet af brede bræmmer og det er derfor Teknik & Miljø vurdering, at den omtalte sø ikke direkte bliver påvirket af afstrømning og at det atmosfæriske kvælstofbidrag fra St. Muragaard ikke vil betyde en ændring i søens tilstand. Teknik & Miljø vurderer derfor, at Bilag IV arten og den levested ikke trues af den forestående udvidelse på St. Muragaard.

14 Vurdering af ressourceforbrug og affaldshåndtering

Teknik & Miljø har på baggrund af oplysningerne i afsnit / "Beskrivelse af produktionens ressourceforbrug" vurderet, at der i forbindelse med driften på St. Muragaard er gjort tiltag, som vil sikre, at anvendelse af energi, næringsstoffer, vand og pesticider minimeres mest muligt, således at tabene til omgivelserne bliver så minimale som mulige, samtidig med at produktionen kan foregå på et rentabelt niveau. I relation til diesel vurderes det, at idet der etableres gyllekøling i de nyeste sostalde vil olieforbruget ikke stige.

Med hensyn til affaldshåndtering vurderes det at følges vilkårene 2.14.5 til 2.14.15 i denne miljøgodkendelse vil driften af St. Muragaard ikke medføre affaldsgener.

For så vidt angår spildevand fra St. Muragaard er der taget hånd om dette og det vurderes, at spildevandet håndteres fornuftigt og i henhold til gældende lovgivning på området. Se afsnit 9.11 - Spildevand.

15 Vurdering af lugt-, støv-, støj-, flue-, transport- og lysgener

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldventilation. Der forelægger kun systematiske og anvendelige oplysninger til anvendelse i sagsbehandling om lugtemissionen fra staldanlæg. Lugtgener fra

opbevaringsanlæg og lugtgener ved udbringning indgår således ikke i lugtberegningerne og reguleres derfor ved hjælp af generelle regler, herunder husdyrgødningsbekendtgørelsens afstandskrav til placering af stalde og anlæg til opbevaring af husdyrgødning.

Lugtgenestandarderne med udgangspunkt i den nuværende og kommende produktion på St. Muragaard er beregnet både i henhold til FMK-vejledningen og i henhold til den nye lugtvejledning.

Lugtgeneberegningerne viser, at lugtgenekriterierne ifølge Lov 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt både i forhold til boliger i byzone, boliger i samlet bebyggelse og for enkelt beboelse i landzone.

Det er Teknik & Miljø vurdering, at udvidelsen af dyreholdet på St. Muragaard ikke vil betyde større gener for naboer i området omkring St. Muragaard – nærmeste nabo er beliggende cirka 380 meter nordvest for St. Muragaard. Det skal nævnes, at idet den nyeste gylletank overdækkes med fastoverdækning (telt) vil lugtgener fra denne tank blive minimeret.

Samlet set vurderes der ikke at være kumulative effekter i relation til lugtgener i området omkring St. Muragaard, idet der er forholdsvis langt til naboejendomme med et væsentligt husdyrhold.

Derfor vurderer Teknik & Miljø, at de nærmeste naboer ikke vil blive udsat for lugtgener, som overstiger et acceptabelt niveau.

Det skal dog nævnes, at der kan forekomme kortvarige perioder med lugtgener i forbindelse med udspreddning af husdyrgødning, men generne i forbindelse med dette vurderes at blive mindre, idet gylle skal separeres. Det er derfor den tynde gyllefraktion som skal spredes ud på markerne. Denne fraktion er hurtigere til at trænge ned i jorden end rågylle og derfor vil den afgive lugt i kortere tid.

Med hensyn til støv- og støjgener er Teknik & Miljø vurdering, at idet der er så langt til omboende vil disse ikke udsættes for væsentlige gener, idet støvgener i forbindelse med produktionen ofte kun vil forekomme ved kørsel omkring ejendommens bygninger i tørre perioder, og det vurderes således generelt at støvudvikling kun vil give anledning til meget lokal støvudvikling. Samlet vurderer Teknik & Miljø, at der ikke vil være væsentligt øgede støvgener som følge af udvidelsen.

Der er næsten ingen støv fra ventilationsanlægget, idet der i alle staldafsnit anvendes frekvensstyrede motorer.

Der vil kunne forekomme støj fra ekstern og intern transport. Trafikken til og fra St. Muragaard går dog ad egen privat vej og der ligger ingen naboer i umiddelbar nærhed af denne vej.

Teknik & Miljø vurderer på baggrund af ovenstående, at der ikke vil være uacceptable støjgener for omkringboende forbundet med udvidelsen.

Det er Teknik & Miljø vurdering, at der på tilfredsstillende vis er redegjort for, hvorledes fluer og andre skadedyr vil blive bekæmpet, således at gener heraf undgås. Endvidere er det Teknik & Miljø vurdering, at følges vilkårene 2.10.1 og 2.10.2 i denne miljøgodkendelse burde der ikke opstå fluegener og rotteproblemer.

Teknik & Miljø vurderer, at anvendelse af lys i staldene og udenfor bygningerne på St. Muragaard ikke vil medføre lysgener for omboende naboer, idet der er langt til disse.

16 Vurdering af anvendelse af bedste tilgængelige teknik

Bedst Tilgængelige Teknik – BAT (Best Available Technique) – er en fællesbetegnelse for teknik, som kan begrænse emission af ammoniak, lugt, drivhusgasser eller begrænse energiforbruget. Anvendelse af teknikker, der er beskrevet i BAT-byggeblade, sikre at der er foretaget en vurdering af teknikkenes virkninger op miljøet, og teknikken kan anvendes på økonomisk mulige vilkår under danske produktionsforhold. I vurderingen er der samtidigt taget hensyn til eventuelle fordele og ulemper om lugt, arbejdsmiljø, dyrevelfærd m.v. Der er nedsat en følgegruppe under Skov- og Naturstyrelsen, som skal foretage denne

vurdering. En beskrevet teknik, der lever op til alle ovenstående krav, har fået betegnelsen BAT. Er teknikken forbundet med store omkostninger, eller er reduktionen i ammoniakfordampningen minimal, har teknikken fået betegnelsen BAT-kandidat.

På St. Muragaard anvendes der blandt andet BAT-teknologi i forbindelse med opfyldelse af kravet om 15% reduktion på udvidelsen/ændringen i forhold til bedste staldsystem. Kravet om 15% reduktion er overholdt, idet der er opnået en reduktion i ammoniakfordampningen på grund af, at der i de nyeste sostalde er etableret gyllekøling. Endvidere er den nyeste gylletank på 4004 m³ overdækket med fastoverdækning (telt). Teknik & Miljø vurderer dette opfylder kravet om, at der skal anvendes BAT-teknologi på ejendommen.

17 Vurdering af hensynet til de landskabelige værdier

St. Muragaard er i henhold til Regionkommuneplan 2005 placeret i landzone og i et område, som er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde. Ejendommen fremtræder som en samlet enhed i landskabet, idet alle bygninger er opført i tilknytning til den eksisterende 4-længet gård og således udgør ejendommens bebyggelses- og færdselsarealer en hensigtsmæssig helhed. Ejendommen ligger tilbage trukket fra Bedegadevej, som er en offentlig vej og hovedparten af ejendommen er ikke synlig fra Bedegadevej, idet gårdens produktionsanlæg vender mod øst og kun kan ses i begrænset omfang fra offentligvej. I forbindelse med udvidelsen plantes der allé langs med privat vejen og beplantningen foran ejendommen udvides. I forbindelse med besætningsudvidelsen vil der ganske vist blive opført en ny stald og eksisterende stalde vil på sigt blive forlænget, men denne vil ikke blive et dominerende element i landskabet set fra Bedegadevej.

18 Vurdering af tiltag ved ophør af husdyrbruget

I forbindelse med et eventuelt ophør af husdyrproduktionen vil samtlige produktionsbygninger tilhørende svineproduktionen blive nedrevet. Ejendommens øvrige bygninger vil blive vedligeholdt, således at ejendommen ikke vil frem træde misligholdt. Teknik & Miljø vurderer, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare og til at sikre, at ejendommen ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter. Endvidere vurderes det, at disse tiltag vil sikre, at ejendommen ikke kommer til at fremstå som et øde og forladt element i landskabet.

19 Vurdering af alternativer til beskrevet produktionsudvidelse

19.1 Alternative løsninger

Et alternativ til den valgte placering af bygningerne på St. Muragaard kunne være at lægge den nye stald nordvest for ejendommen. Dette er dog ikke muligt, idet den lille skovstrækning er registreret som fredskov og denne må derfor ikke fjernes. Udover denne alternative placering er der ikke andre alternativer til den ansøgte udvidelse på St. Muragaard.

Det er Teknik & Miljø vurdering, at selvom den alternative placering havde været muligt, ville dette ikke have påvirket miljøet mindre end det ansøgte.

19.2. 0-alternativ

0-alternativet skal belyse de miljømæssige og socioøkonomiske konsekvenser der er, hvis den ansøgte produktionsudvidelse ikke gennemføres.

Udgangspunktet er at skabe en rentabel produktion på bedriften. 0-alternativet er at oprethold produktionen på det nuværende produktionsniveau. Det vil sige en bibeholdelse af den tilladte produktion på St. Muragaard.

Miljømæssigt vil 0-alternativet betyde, at miljøpåvirkningen i nærområdet omkring St. Muragaard ikke øges yderligere. Det vil dog også betyde, de gamle forholdsvis miljøbelastende samt energiforbrugende stalde på St. Muragaard ikke vil blive revet ned.

Det er Teknik & Miljø's vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på St. Muragaard ikke påvirker lokalområdet i negativ retning, se nærværende godkendelse.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen på St. Muragaard, er det Teknik & Miljø's vurdering, at udvidelsen på St. Muragaard ikke vil betyde væsentlig støre gener for naboerne omkring St. Muragaard end ved den nuværende produktion – jf. afsnit 15 om lugt-, støj- og fluegener samt lysforhold.

I forbindelse med udvidelsen på St. Muragaard vil der blive lagt ekstra vægt på god dyrevelfærd og flere kvadratmeter pr. gris. Det skal nævnes, at det påtænkes at lave månedlige rundvisninger i stalden, for interesserede forbruger og turister.

Det er Teknik & Miljø's vurdering af de socioøkonomiske konsekvenser, at 0-alternativet, dvs. fastholdelse af et konstant produktionsniveau på St. Muragaard, ville være en begyndende afvikling af produktionerne. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagteriet, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

20 Afværgeforanstaltninger

20.1 Tekniske foranstaltninger

Der er i de nyeste sostalde etableret gyllekøling, hvilket mindsker ammoniakfordampningen og muligvis kan der opnås en reduktion i lugtudledningen, idet gyllen nedkøles, men der forlægger ikke resulterer, som viser en signifikant forskel.

Desuden er der monteres lægmelder på alle vandinstallationer, således at et brud eller en ødelagt ventil på vandsystemet vil blive opdaget i tide. Endvidere er der pumpestopmeldere på alle gyllepumper, således at uheld i forbindelse med gyllepumpning ikke skulle kunne forekomme.

20.2 Håndtering af husdyrgødning

Gyllen vil blive separeret på ejendommen ved hjælp af et mobilt separationsanlæg og den faste fiberfraktion afhentet af Biokraft A/S. Det er således den tynde fraktion som bliver tilbage på ejendommen, og denne som skal udsprede på markerne. Idet der er tale om udspredding af den tynde fraktion forventes der færre lugtgener i forbindelse med udbringningen af husdyrgødningen, idet den tynde fraktion trænger hurtigere ned i jorden end rågylle.

20.3 Beplantninger

Der vil blive plantet en allé langs med privat vejen og foran ejendommens have og stuehus, således at ejendommen vil knytte sig mere til skovstrækningen nord for ejendommen.

21 Samlet konkluderende vurdering

Der er foretaget beregninger af ammoniakfordampningen og ammoniakdepositionen til omkringliggende naturarealer. Anlægget ved St. Muragaard er beliggende mere end 1000 m fra naturområder, der er beskyttet i form af bufferzoner. Dog er de nærliggende naturområder besigtigede og forøgelsen i ammoniakdepositionen som følge af besætningsudvidelsen vurderes ikke at påvirke naturtilstanden væsentligt. Desuden vurderes vandmiljøet ikke at blive påvirket væsentligt af næringsbelastning fra overfladisk afstrømning. Endvidere er der gjort tiltag som sikre, at udvaskningen af kvælstof ikke øges til de nitrutfølsomme grundvandsområder

Kravet til 15% reduktion af ammoniakfordampningen på udvidelsen i henhold til Lov nr. 1572 af 20. december 2006 er opfyldt, idet der er opnået reduktion i ammoniakfordampningen ved at installere gyllekøling i staldene.

Landskabeligt vurderes der ikke at ske dominerende ændring omkring St. Muragaard, dog vil landskabsbilledet ændre sig, idet der opføres en ny stald nord for de eksisterende produktionsbygninger og på sigt vil ejendommens nyeste bygninger blive forlænget mod nord. Produktionsbygningerne ligger samlet og de nye stalde knytter sig til den oprindelige ejendom, således at bebyggelsesarealerne og ejendommens færdselsarealer udgør en samlet enhed.

Med hensyn til nabogener er det Teknik & Miljø's vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde større gener for naboerne omkring St. Muragaard end ved den nuværende produktion. Endvidere er der beskrevet og stillet vilkår, som sikre, at de nødvendige foranstaltninger træffes ved ophør af driften på ejendommen, således at forureningsfare undgås.

Ses der på projektets kortsigtigede såvel som langsigtigede virkninger på miljøet vurderes disse ikke at være af væsentlig betydning. Teknik & Miljø har vurderet, at den øgede ammoniakemission fra St. Muragaard ikke vil have en negativ indvirkning på naturområderne, hverken på kort- eller langsiget.

Med hensyn til udspretningsarealernes placering ligger en del af arealer i nitrutfølsomme områder i forhold til vandindvindning. Kravet om at udvaskningen ikke på stige i forhold til nu-situationen overholdes, idet gyllen separeres og der kun udbringes 1,19 DE/ha i separeret gylle i gennemsnit på bedriftsniveau.

22 Generelle forhold

22.1 Tidligere offentliggørelser

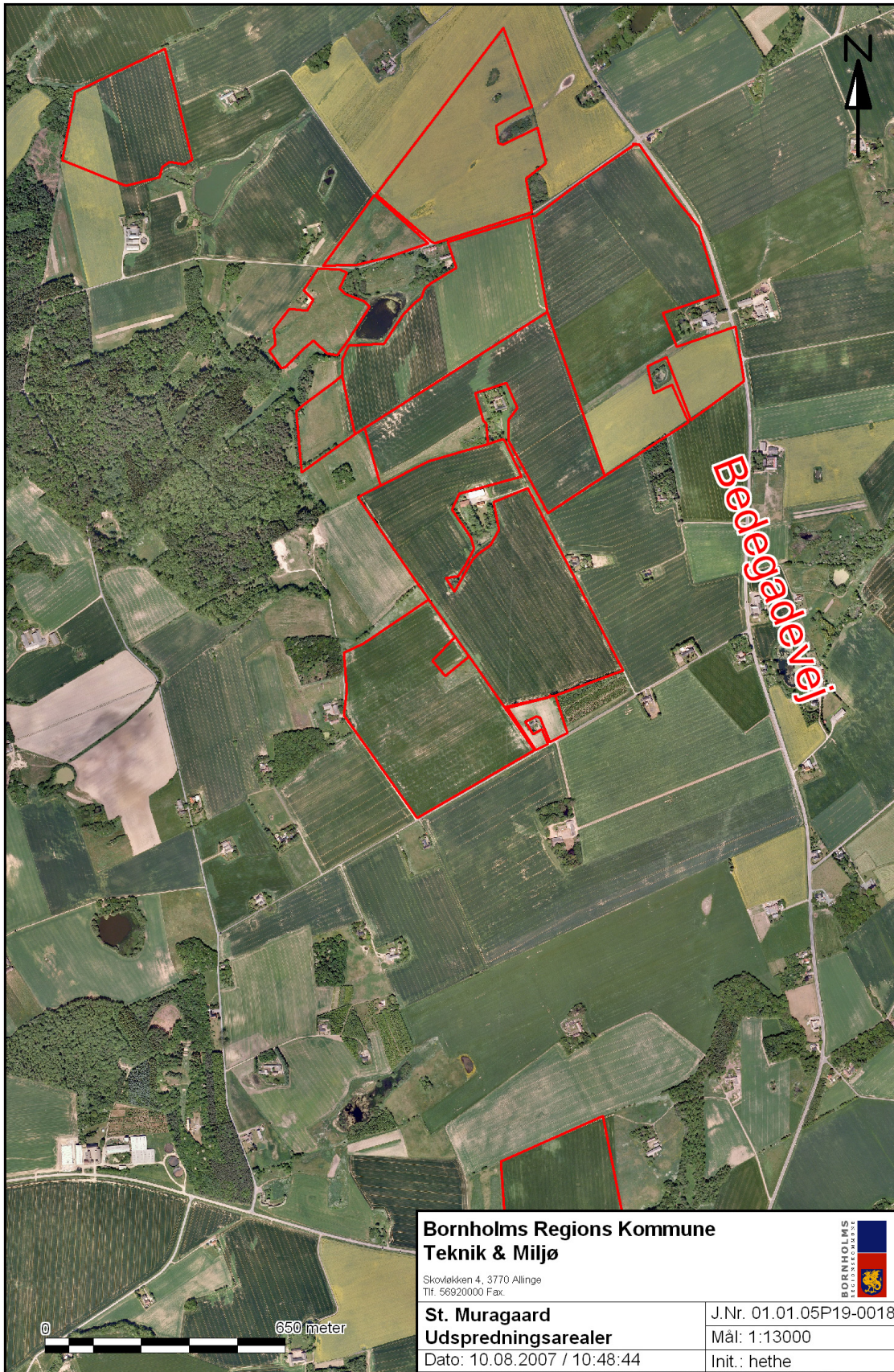
Bornholms Regionskommune offentliggjorde i perioden 24. juni til 24. juli 2006 ”Debat om udvidelse af svineproduktionen på St. Muragaard, Klemensker”. Regionskommunen modtog 2 skriftlige debatindlæg som følge af offentliggørelsen. Resumé af disse indlæg og kommentar hertil er gengivet i Bilag 7.

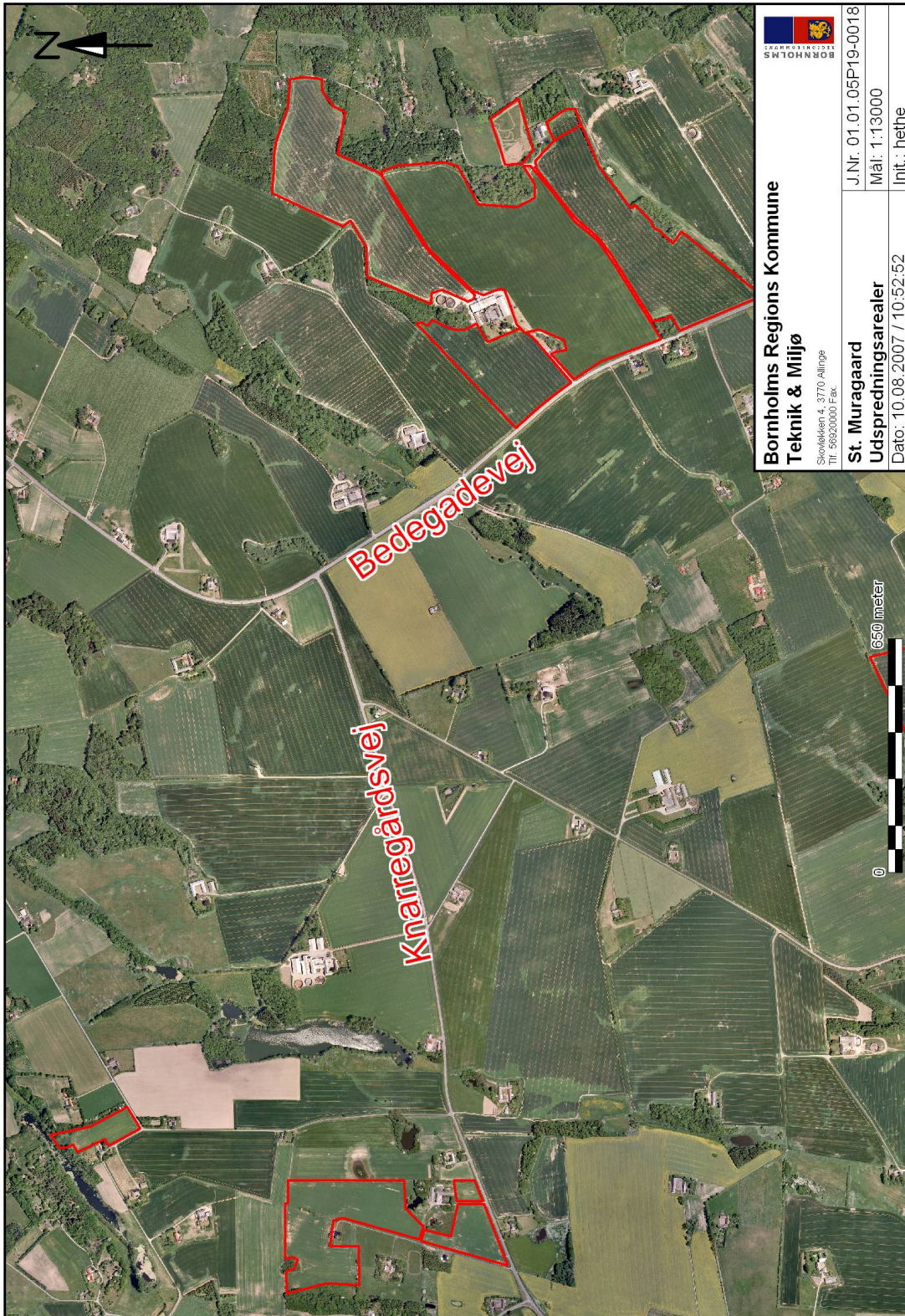
I perioden 8. september til 22. oktober 2007 forløb den anden offentlige høringsperiode og i forbindelse hermed modtog Regionskommunen to henvendelser, som er resumeret og kommenteret i bilag 8.

22.2 Klagevejledning

Regionskommunens afgørelse kan påklages til Miljøklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagen. Evt. klage skal være skriftlig og indsendes til Bornholms Regionskommune, Teknik & Miljø, Skovløkken 4, 3770 Allinge. Herfra videresendes klagen til Miljøklagenævnet, der vil behandle klagen. Klagefristen er 4 uger fra 8. december 2007, hvor afgørelsen annonceres i Bornholms Tidende. Klagefristen udløber dermed 7. januar 2008.

Bilag 1 – Udspretningsarealer til St. Muragaard





Bornholms Regions Kommune
Teknik & Miljø

Skovhøjen 4, 3770 Allinge
 Tlf. 56620000 / Fax.

St. Muragaard

Udspretningsarealer

Dato: 10.08.2007 / 10:52:52

J.Nr. 01.01.05P19-0018

Mål: 1:13000

Int.: hette



**Bornholms Regions Kommune
Teknik & Miljø**

Skovløkken 4, 3770 Allinge
Tlf. 56920000 Fax.



**St. Muragaard
Udspretningsarealer**

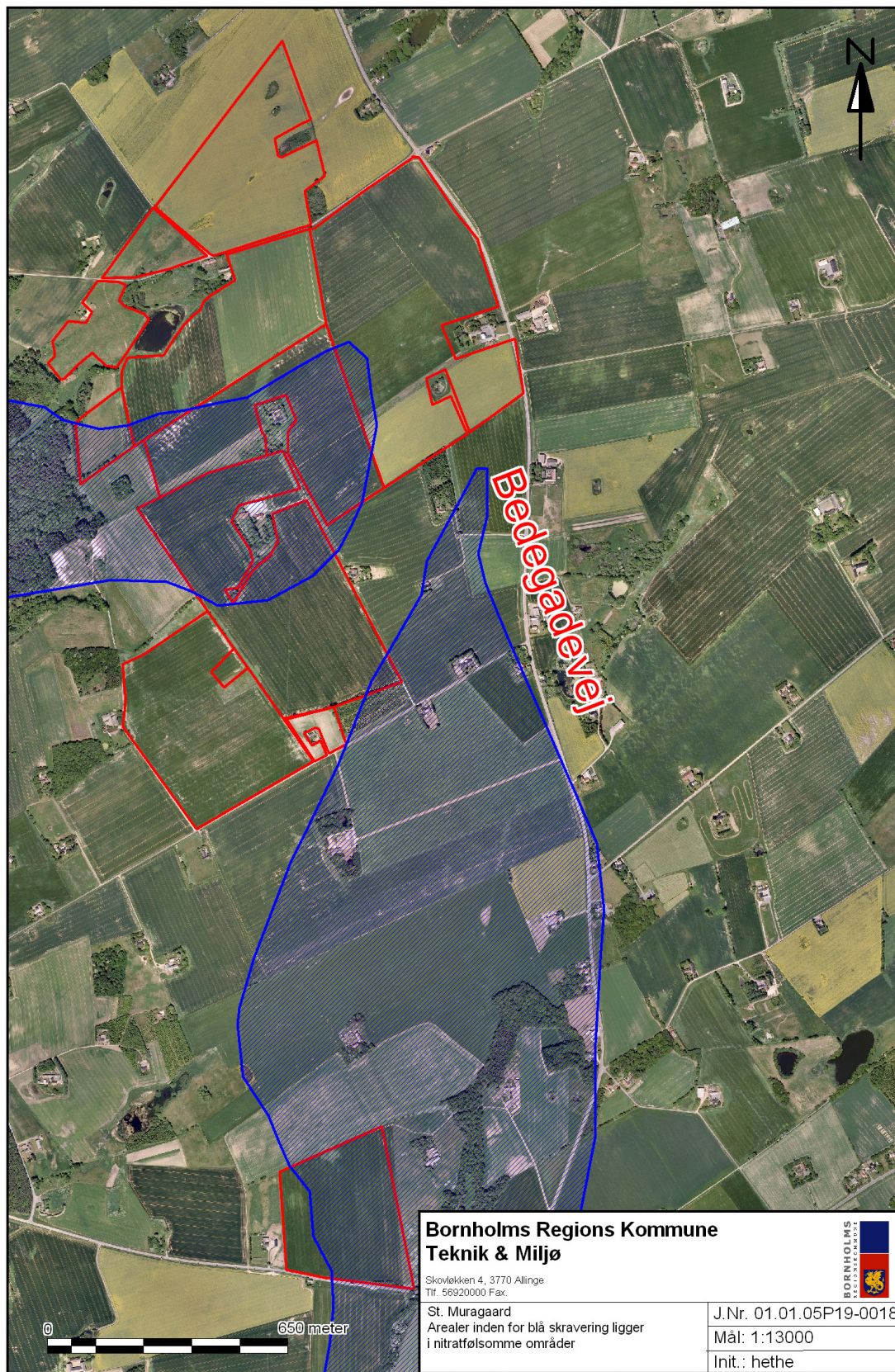
J.Nr. 01.01.05P19-0018

Dato: 10.08.2007 / 11:01:08

Mål: 1:8000

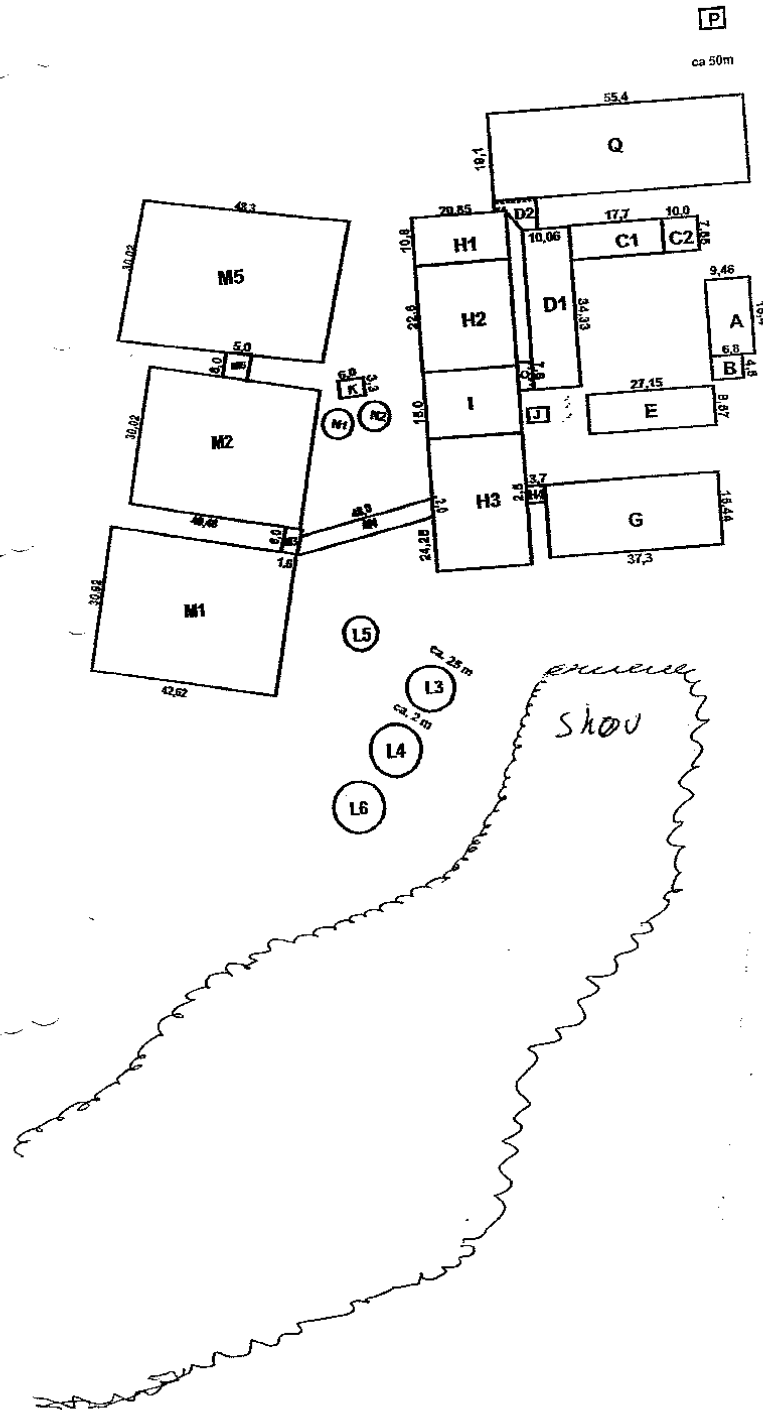
Init.: hethe

Bilag 2 - Udspretningsarealer beliggende i nitrutfølsomt område i forhold til grundvand



Planskitse 1125 søer

side 2



- A Stuehus
- B garage
- C 2 værksted
- C 1 poltestald
- D 1 Løbestald
- D 2 drivegang
- E Facilitetsbygning & garage
- G Karantæne & gyltestald
- H 1 farestald
- H 2 farestald
- H 3 Klimastald
- I Foder rum og kontor
- J Pumpebrønd til gylle
- K korngrav 46 m³
- L 3 gylletank 1830 m³
- L 4 gylletank 1830 m³
- L 5 fortank for separation 500 m³
- L 6 gylletank 4007 m³ m. telt
- M 1 klimastald
- M 2 farestald 180 stier
- M 3 mellemgang
- M 4 mellemgang
- M 5 løbe/ drægtighedsstald
- M 6 mellemgang
- N 1 gastæt silo 7600 tdr.
- N 2 gastæt silo 5500 tdr.
- Q drægtighedsstald
- P Vindmølle 55 kw

Bilag 5 – Plantelister og vurderinger af naturområder

Besigtigelserne af naturområderne er hovedsageligt foretaget af Katrine Bruntse i juni-juli 2006. Enkelte områder er besigtiget af Peter Jannerup. Geokoderne henviser til oplysninger i Regionskommunens naturdatabase. Den angivne Ellenbergværdi er et tal for næringsfølsomhed (overfor kvælstof). Ellenbergskalaen går fra 1 til 9, hvor værdien 1 gives til meget kvælstoffølsomme plantearter, mens værdien 9 gives til meget kvælstofelskende arter. Typisk karakteriseres arter med værdierne 1-3 som kvælstoffølsomme, mens arter med værdierne 4-6 er kvælstoftolerante, og arter med værdierne 7-9 er kvælstofelskende. Arter der ikke har nogen næringspræference – indifferente arter – er markeret med "x".

For søerne indgår i plantelisterne både plantearter i/på selv søen og plantearter fra bredvegetationen.

Tørre naturtyper

Natur 39 BN003681 Muregård Nord

Lokaliteten er en skovbræmme langs en dybtliggende å/grøft. Jordbunden er forholdsvis leret og vegetationen består hovedsageligt af ask og el. Underskoven består af krat, men der forekommer også enkelte lysninger med nælde og mjøddurt. Herunder er angivet plantelisten for lokaliteten.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Ahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	7
Rød-El	<i>Alnus glutinosa</i>	x
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Dun-Birk	<i>Betula pubescens</i>	3
Dunet Steffensurt	<i>Circaea lutetiana</i>	7
Alm. Hvidtjørn	<i>Crataegus laevigata</i>	5
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Alm. Mangeløv	<i>Dryopteris filix-mas</i>	6
Bened	<i>Euonymus europaeus</i>	5
Japan-Pileurt	<i>Fallopia japonica</i>	
Alm. Mjøddurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Burre-Snerre	<i>Galium aparine</i>	
Stinkende Storkenæb	<i>Geranium robertianum</i>	7
Skov-Storkenæb	<i>Geranium sylvaticum</i>	7
Feber-Nellikero	<i>Geum urbanum</i>	7
Kæmpe-Bjørneklo	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	8
Haremad	<i>Lapsana communis</i>	7
Alm. Gedeblad	<i>Lonicera periclymenum</i>	4
Skovsyre	<i>Oxalis acetosella</i>	6
Lund-Rapgræs	<i>Poa nemoralis</i>	4
Eng-Rapgræs	<i>Poa pratensis</i>	
Stor Konval	<i>Polygonatum multiflorum</i>	5
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Mirabel	<i>Prunus cerasifera</i>	
Nyrebladet Ranunkel	<i>Ranunculus auricomus</i>	x
Vortero	<i>Ranunculus ficaria</i>	
Lav Ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	7
Vild Ribs	<i>Ribes spicatum</i>	7
Glat Hunde-Rose	<i>Rosa canina</i> ssp. <i>canina</i>	
Korbær	<i>Rubus caesius</i>	7
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	
Skov-Skræppe	<i>Rumex sanguineus</i>	7
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x

Stor Fladstjerne	<i>Stellaria holostea</i>	5
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9
Kvalkved	<i>Viburnum opulus</i>	6
Skov-Viol	<i>Viola reichenbachiana</i>	6

Vurdering: Vegetationen på lokaliteten domineres hovedsageligt af kvælstoftolerante og kvælstofelskende arter, dog forekommer der enkelte indslag af planter som foretrækker mindre næringsrige forhold. Den samlede vurdering er dog, at den planlagte udvidelse ikke vil påvirke lokaliteten i væsentlig grad.

Natur 61 - geokode BN003360

Lokaliteten er fornuværende udpeget som en eng, som er beliggende ovenfor en skrænt. Området er dog ikke udpræget vådt, men har mere overdrevspræg.

Området er indhegnet, men afgræsset ikke på nuværende tidspunkt. Inden for lokaliteten findes en del opvækst af vedplanter - heriblandt Gråpoppel. Vegetationen er høj og domineres af Alm. Hundegræs, Rødsvingel, Lancet Vejbred, Alm Hvene, Bidende Ranunkel og Kantet Perikon. Herunder er angivet plantelisten for området.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Alm. Røllike	<i>Achillea millefolium</i>	
Alm. Hvene	<i>Agrostis capillaris</i>	
Rød-El	<i>Alnus glutinosa</i>	x
Eng-Rævehale	<i>Alopecurus pratensis</i>	7
Angelik	<i>Angelica sylvestris</i>	4
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Vorte-Birk	<i>Betula pendula</i>	x
Blød Hejre	<i>Bromus hordeaceus</i>	3
Avnbøg	<i>Carpinus betulus</i>	x
	<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>vulgare</i> var. <i>vulgare</i>	
Alm. Hønsetarm		
Ager-Tidsel	<i>Cirsium arvense</i>	7
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Glat Dueurt	<i>Epilobium montanum</i>	6
Rød Svingel	<i>Festuca rubra</i>	
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Gul Snerre	<i>Galium verum</i>	3
Blød Storkenæb	<i>Geranium molle</i>	4
Fløjlsgræs	<i>Holcus lanatus</i>	5
Kantet Perikon	<i>Hypericum maculatum</i>	
Alm. Kongepen	<i>Hypochoeris radicata</i>	3
Haremad	<i>Lapsana communis</i>	7
Lancet-Vejbred	<i>Plantago lanceolata</i>	x
Eng-Rapgræs	<i>Poa pratensis</i>	
Stor Konval	<i>Polygonatum multiflorum</i>	5
Bævreasp	<i>Populus tremula</i>	x
Grå-Poppel	<i>Populus x canescens</i>	
Alm. Brunelle	<i>Prunella vulgaris</i>	x
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Alm. Eg	<i>Quercus robur</i>	x
Bidende Ranunkel	<i>Ranunculus acris</i>	
Lav Ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	7
Alm. Syre	<i>Rumex acetosa</i>	6
Rødknæ	<i>Rumex acetosella</i>	2
Kruset Skræppe	<i>Rumex crispus</i>	6
Øret Pil	<i>Salix aurita</i>	3
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Mælkebøtte	<i>Taraxacum</i> sp.	

Hvid-Kløver	Trifolium repens	6
Stor Nælde	Urtica dioica	9
Tveskægget Ærenpris	Veronica chamaedrys	X
Vikke	Vicia sp.	

Vurdering: Den primære vegetation består af kvælstoftolerante planter, hvori blandt der forekommer få indslag af kvælstoffølsomme arter. Den samlede vurdering er, at lokaliteten ikke trues af den planlagte udvidelse. Sandsynligheden for, at de dominerende arter på lokaliteten vil fortrænge de svage arter er større end, at den ekstra kvælstofdeposition til området vil påvirke disse.

Natur 18 - geokode BN003252

Lokaliteten er et indhegnet, fåreaftgræsset overdrev. Ifølge ejeren af arealer har dette areal været afgræsset i 15 år (2006) og har i denne periode ikke været gødet. Tidligere blev dele af området dog dyrket. Flere steder på lokaliteten ses klippegrunden i overfladen. Vegetationen på området domineres af græsser - særlig Alm. Hvene. Herudover er Hvidkløver og Alm. Hønsetarm ret hyppige arter på arealet. Et område bevokses af træer - bl.a. Eg og Fuglekirsebær. Herudover rummer lokaliteten et lille lavvandet vandhul.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Alm. Røllike	Achillea millefolium	
Alm. Hvene	Agrostis capillaris	
Vild Kørvel	Anthriscus sylvestris	8
Draphavre	Arrhenatherum elatius	7
Havre	Avenula sp.	
Vorte-Birk	Betula pendula	x
Blød Hejre	Bromus hordeaceus	3
Blå-Klokke	Campanula rotundifolia	2
Hare-Star	Carex ovalis	3
	Cerastium fontanum ssp. vulgare var.	
Alm. Hønsetarm	vulgare	
Ager-Tidsel	Cirsium arvense	7
Horse-Tidsel	Cirsium vulgare	8
Hassel	Corylus avellana	5
Alm. Hvidtjørn	Crataegus laevigata	5
Grøn Høgeskæg	Crepis capillaris	4
Alm. Kamgræs	Cynosurus cristatus	4
Alm. Hundegræs	Dactylis glomerata ssp. glomerata	6
Mose-Bunke	Deschampsia caespitosa	
Alm. Mangeløv	Dryopteris filix-mas	6
Rød Svingel	Festuca rubra	
Alm. Mjødurt	Filipendula ulmaria	5
Ask	Fraxinus excelsior	
Blød Storkenæb	Geranium molle	4
Feber-Nellikeroed	Geum urbanum	7
Fløjlsgræs	Holcus lanatus	5
Kantet Perikon	Hypericum maculatum	
Alm. Kongepen	Hypochoeris radicata	3
Tudse-Siv	Juncus bufonius	4
Knop-Siv	Juncus conglomeratus	3
Lyse-Siv	Juncus effusus	4
Hvid Okseøje	Leucanthemum vulgare s.l.	3
Alm. Rajgræs	Lolium perenne	7
Lancet-Vejbred	Plantago lanceolata	x
Enårig Rapgræs	Poa annua	8
Lund-Rapgræs	Poa nemoralis	4
Bævreasp	Populus tremula	x
Svømmende Vandaks	Potamogeton natans	5
Sølv-Potentil	Potentilla argentea coll.	

Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Slåen	<i>Prunus spinosa</i>	x
Alm. Eg	<i>Quercus robur</i>	x
Bidende Ranunkel	<i>Ranunculus acris</i>	
Rose	<i>Rosa sp.</i>	
Brombær	<i>Rubus sect. Rubus</i>	
Alm. Syre	<i>Rumex acetosa</i>	6
Rødknæ	<i>Rumex acetosella</i>	2
Kruset Skræppe	<i>Rumex crispus</i>	6
Selje-Pil	<i>Salix caprea</i>	
Alm. Hylde	<i>Sambucus nigra</i>	9
Skt. Hansurt	<i>Sedum telephium</i>	
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Grenet Pindsvineknop	<i>Sparganium erectum</i>	7
Græsbladet		
Fladstjerne	<i>Stellaria graminea</i>	3
Alm. Fuglegræs	<i>Stellaria media</i>	8
Mælkebøtte	<i>Taraxacum sp.</i>	
Rød-Kløver	<i>Trifolium pratense</i>	x
Hvid-Kløver	<i>Trifolium repens</i>	6
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9
Tveskægget Ærenpris	<i>Veronica chamaedrys</i>	x
Muse-Vikke	<i>Vicia cracca</i>	x
Skov-Viol	<i>Viola reichenbachiana</i>	6

Vurdering: Vegetationen udgøres hovedsageligt af kvælstofelskende og kvælstoftolerante plantearter. Da lokaliteten ud fra vegetationen vurderes som værende næringsrig, vurderes udvidelsen ikke at have en væsentlig yderligere effekt på lokaliteten.

Natur 37 - geokode BN003347

Lokaliteten er en langstrakt eng, som ligger i et lavt område i terrænet. Engen afgræsses af Herefordkvæg. Den nordlige del af engen er på besigtigelsestidspunktet meget våd - en del af arealet er oversvømmet, hvorfor jorden i dette område er forholdsvis oprampet.

Lokaliteten rummer primært almindelige arter og er ikke særlig artsrig. Strukturelt og mht. fugtighed må lokaliteten benævnes eng.

Vegetationen består hovedsagligt af nedbidt græs - bl.a. Alm. Rajgræs, Kamgræs og Alm. Hundegræs. Mange tuer med Mosebunke. I arealets kanter er der en del træer og buske - især Hvidtjørn.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Alm. Røllike	<i>Achillea millefolium</i>	
Hvene	<i>Agrostis sp.</i>	
Kryb-Hvene	<i>Agrostis stolonifera</i>	5
Løvefod	<i>Alchemilla sp.</i>	
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Tusindfryd	<i>Bellis perennis</i>	6
Blød Hejre	<i>Bromus hordeaceus</i>	3
Dunet Steffensurt	<i>Circaea lutetiana</i>	7
Ager-Tidsel	<i>Cirsium arvense</i>	7
Kær-Tidsel	<i>Cirsium palustre</i>	3
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata ssp. glomerata</i>	6
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Dunet Dueurt	<i>Epilobium parviflorum</i>	6
Ager-Padderok	<i>Equisetum arvense</i>	3
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Skov-Jordbær	<i>Fragaria vesca</i>	6

Ask	Fraxinus excelsior	
Blød Storkenæb	Geranium molle	4
Feber-Nellikerod	Geum urbanum	7
Fløjlgræs	Holcus lanatus	5
Kantet Perikon	Hypericum maculatum	
Alm. Kongepen	Hypochoeris radicata	3
Glanskapslet Siv	Juncus articulatus	2
Lyse-Siv	Juncus effusus	4
Haremad	Lapsana communis	7
Alm. Rajgræs	Lolium perenne	7
Pengebladet Fredløs	Lysimachia nummularia	x
Skovsyre	Oxalis acetosella	6
Lancet-Vejbred	Plantago lanceolata	x
Enårig Rapgræs	Poa annua	8
Krybende Potentil	Potentilla reptans	5
Fugle-Kirsebær	Prunus avium	5
Mirabel	Prunus cerasifera	
Alm. Hæg	Prunus padus	
Slåen	Prunus spinosa	x
Alm. Eg	Quercus robur	x
Nedbøjet Ranunkel	Ranunculus flammula	
Lav Ranunkel	Ranunculus repens	7
Glat Hunde-Rose	Rosa canina ssp. canina	
Rose	Rosa sp.	
Brombær	Rubus sect. Rubus	
Alm. Syre	Rumex acetosa	6
Kruset Skræppe	Rumex crispus	6
Butbladet Skræppe	Rumex obtusifolius	9
Alm. Hyld	Sambucus nigra	9
Skov-Galtetand	Stachys sylvatica	7
Græsbladet		
Fladstjerne	Stellaria graminea	3
Stor Fladstjerne	Stellaria holostea	5
Mælkebøtte	Taraxacum sp.	
Hvid-Kløver	Trifolium repens	6
Stor Nælde	Urtica dioica	9
Tykbladet Ærenpris	Veronica beccabunga	6
Skov-Viol	Viola reichenbachiana	6

Vurdering: Engens vegetation består primært af kvælstoffølsomme og kvælstoftolerante arter. På baggrund af dette vurderes udvidelsen ikke at betyde en væsentlig yderligere påvirkning af lokaliteten.

Natur 100 – geokode BN003013

Størstedelen af lokaliteten domineres af græsser som Alm. Rajgræs, Alm. Hundegræs og Draphavre samt Vild Kørvel, Stor Nælde og Alm. Syre. Dette område kan ikke betegnes som overdrev.

Den sydlige del af arealet, som skråner ned mod søen, har imidlertid en ganske fin overdrevsvegetation. Arealet hverken græsses eller slås. Spredte træer. På baggrund af besigtigelsen er det §3 beskyttede areal korrigeret, således at kun den sydlige del af areal er omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Alm. Røllike	Achillea millefolium	
Alm. Hvene	Agrostis capillaris	
Læge-Oksetunge	Anchusa officinalis	5
Vild Kørvel	Anthriscus sylvestris	8
Draphavre	Arrhenatherum elatius	7
Have-Malurt	Artemisia absinthium	8
Mark-Bynke	Artemisia campestris	2

Grå-Bynke	<i>Artemisia vulgaris</i>	
Vorte-Birk	<i>Betula pendula</i>	x
Blå-Klokke	<i>Campanula rotundifolia</i>	2
Hyrdetaske	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	6
Stor Knopurt	<i>Centaurea scabiosa</i>	4
Ager-Tidsel	<i>Cirsium arvense</i>	7
Ager-Snerle	<i>Convolvulus arvensis</i>	x
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>Glomerata</i>	6
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Ager-Padderok	<i>Equisetum arvense</i>	3
Japan-Pileurt	<i>Fallopia japonica</i>	
Rød Svingel	<i>Festuca rubra</i>	
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Gul Snerre	<i>Galium verum</i>	3
Blød Storkenæb	<i>Geranium molle</i>	4
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Håret Høgeurt	<i>Hieracium pilosella</i>	2
Smalbladet Høgeurt	<i>Hieracium umbellatum</i>	2
Prikbladet Perikon	<i>Hypericum perforatum</i>	4
Alm. Kongepen	<i>Hypochoeris radicata</i>	3
Blåhat	<i>Knautia arvensis</i>	4
Haremad	<i>Lapsana communis</i>	7
Alm. Rajgræs	<i>Lolium perenne</i>	7
Frytle	<i>Luzula</i> sp.	
Alm. Katost	<i>Malva sylvestris</i>	
Mark-Krageklo	<i>Ononis repens</i>	2
Gran	<i>Picea</i> sp.	
Alm. Pimpinelle	<i>Pimpinella saxifraga</i>	2
Skov-Fyr	<i>Pinus sylvestris</i>	x
Lancet-Vejbred	<i>Plantago lanceolata</i>	x
Eng-Rapgræs	<i>Poa pratensis</i>	
Sølv-Potentil	<i>Potentilla argentea</i> coll.	
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Mirabel	<i>Prunus cerasifera</i>	
Alm. Eg	<i>Quercus robur</i>	x
Stikkelsbær	<i>Ribes uva-crispa</i>	6
Håret Hunde-Rose	<i>Rosa canina</i> ssp. <i>dumetorum</i>	
Rynket Rose	<i>Rosa rugosa</i>	
Brombær	<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	
Alm. Syre	<i>Rumex acetosa</i>	6
Rødknæ	<i>Rumex acetosella</i>	2
Kruset Skræppe	<i>Rumex crispus</i>	6
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Dusk-Syre	<i>Rumex thyrsoflorus</i>	4
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Aften-Pragtstjerne	<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i>	7
Græsbladet		
Fladstjerne	<i>Stellaria graminea</i>	3
Alm. Fuglegræs	<i>Stellaria media</i>	8
Syren	<i>Syringa vulgaris</i>	
Mælkebøtte	<i>Taraxacum</i> sp.	
Hare-Kløver	<i>Trifolium arvense</i>	1
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9

Vurdering: Området indeholder overvejende kvælstoffølsomme og kvælstoftolerante arter. Området ligger langt fra St. Muragaard og det vurderes ikke, at områdets vegetation vil blive påvirket væsentligt af den planlagte udvidelse.

Natur 106 – geokode BN003237

Lokaliteten afgræsses ikke, hvorfor en stor del er tilgroet ned høj græs/urtevegetation. Området fremstår fugtig. Ifølge ejeren oversvømmes store dele af arealet om foråret.

Generelt er der en del træer spredt især i kanterne af lokaliteten. Yderst mod vest er et areal domineret af Vild Kørvel og Ager-tidsel (dette område er mere tørt end den resterende part af arealet). Desuden findes der i den vestlige del primært Krybhvene, Alm. Fredløs, Rørgræs, Brombær og Stor Nælde.

I den sydlige del af lokaliteten er en lille dam.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Skvalderkål	<i>Aegopodium podagraria</i>	8
Kryb-Hvene	<i>Agrostis stolonifera</i>	5
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Vorte-Birk	<i>Betula pendula</i>	x
Sumpkarse	<i>Cardamine pratensis</i> ssp. <i>dentata</i>	4
Star	<i>Carex</i> sp.	
Blære-Star	<i>Carex vesicaria</i>	5
Ager-Tidsel	<i>Cirsium arvense</i>	7
Rød Kornel	<i>Cornus sanguinea</i>	x
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Alm. Sumpstrå	<i>Eleocharis palustris</i>	
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Lådden Dueurt	<i>Epilobium hirsutum</i>	8
Ager-Padderok	<i>Equisetum arvense</i>	3
Bøg	<i>Fagus sylvatica</i>	x
Japan-Pileurt	<i>Fallopia japonica</i>	
Rød Svingel	<i>Festuca rubra</i>	
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Manna-Sødgræs	<i>Glyceria fluitans</i>	7
Grønblomstret		
Bjørneklo	<i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>sibiricum</i>	
Kantet Perikon	<i>Hypericum maculatum</i>	
Lyse-Siv	<i>Juncus effusus</i>	4
Gul Fladbælg	<i>Lathyrus pratensis</i>	6
Liden Andemad	<i>Lemna minor</i>	6
Alm. Rajgræs	<i>Lolium perenne</i>	7
Sværtævæld	<i>Lycopus europaeus</i>	7
Pengebladet Fredløs	<i>Lysimachia nummularia</i>	x
Alm. Fredløs	<i>Lysimachia vulgaris</i>	x
Ager-Mynte	<i>Mentha arvensis</i>	x
Eng-Forglemmigej	<i>Myosotis palustris</i>	
Vand-Pileurt	<i>Persicaria amphibia</i>	
Rørgræs	<i>Phalaris arundinacea</i>	7
Gran	<i>Picea</i> sp.	
Lancet-Vejbred	<i>Plantago lanceolata</i>	x
Eng-Rapgræs	<i>Poa pratensis</i>	
Landevejs-Poppel	<i>Populus x canadensis</i> cv. <i>serotina</i>	
Svømmende Vandaks	<i>Potamogeton natans</i>	5
Gåse-Potentil	<i>Potentilla anserina</i>	7
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Mirabel	<i>Prunus cerasifera</i>	
Lav Ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	7
Rose	<i>Rosa</i> sp.	

Brombær	Rubus sect. Rubus	
Alm. Syre	Rumex acetosa	6
Kruset Skræppe	Rumex crispus	6
Selje-Pil	Salix caprea	
Lancet-Pil	Salix caprea x viminalis	
Alm. Hyld	Sambucus nigra	9
Grenet Pindsvineknop	Sparganium erectum	7
Kær-Galtetand	Stachys palustris	6
Mælkebøtte	Taraxacum sp.	
Bredbladet		
Dunhammer	Typha latifolia	8
Stor Nælde	Urtica dioica	9
Tveskægget Ærenpris	Veronica chamaedrys	x
Muse-Vikke	Vicia cracca	x

Vurdering: Vegetationen består overvejende af kvælstoftolerante og kvælstofelskende plantearter. Idet arealet overskylles af overfladevand er talegrænsen høj, og således vurderes lokaliteten ikke at være truet af udvidelsen.

Natur 37 – geokode BN003701

Lokaliteten er et rigkær omgivet af skov - klassificeret som Højt Målsat Natur (HM000034). Området er indhegnet, men er ikke afgræsset for nylig. På området er der megen opvækst af vedplanter, som helt overvejende består af Rød-El. Urtevegetationen er generelt meget høj med megen Akselblomstret Star, Dværgstar, Kær-Tidsel, Knopsiv, Vandmynte, Alm. Mjødurt m.m.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværd
Alm. Hvene	Agrostis capillaris	
Rød-El	Alnus glutinosa	x
Eng-Rævehale	Alopecurus pratensis	7
Angelik	Angelica sylvestris	4
Fjerbregne	Athyrium filix-femina	6
Blågrøn Star	Carex flacca	4
Akselblomstret Star	Carex remota	x
Dværg-Star	Carex serotina ssp. serotina	2
Skov-Star	Carex sylvatica	5
Ager-Tidsel	Cirsium arvense	7
Kær-Tidsel	Cirsium palustre	3
Engriflet Hvidtjørn	Crataegus monogyna	4
Alm. Hundegræs	Dactylis glomerata ssp. glomerata	6
Mose-Bunke	Deschampsia caespitosa	
Bølget Bunke	Deschampsia flexuosa	3
Bredbladet Mangeløv	Dryopteris dilatata	7
Lådden Dueurt	Epilobium hirsutum	8
Ager-Padderok	Equisetum arvense	3
Skov-Padderok	Equisetum sylvaticum	4
Hjortetrøst	Eupatorium cannabinum	8
Alm. Mjødurt	Filipendula ulmaria	5
Tørst	Frangula alnus	x
Ask	Fraxinus excelsior	
Sump-Snerre	Galium uliginosum	2
Fløjlsgræs	Holcus lanatus	5
Glanskapslet Siv	Juncus articulatus	2
Knop-Siv	Juncus conglomeratus	3
Lyse-Siv	Juncus effusus	4
Alm. Gedeblad	Lonicera periclymenum	4
Vand-Mynte	Mentha aquatica	
Blåtop	Molinia caerulea	
Skovsyre	Oxalis acetosella	6

Tormentil	Potentilla erecta	2
Hindbær	Rubus idaeus	6
Brombær	Rubus sect. Rubus	
Kruset Skræppe	Rumex crispus	6
Selje-Røn	Sorbus intermedia	x
Mælkebøtte	Taraxacum sp.	
Rød-Kløver	Trifolium pratense	x
Følfod	Tussilago farfara	x
Bredbladet		
Dunhammer	Typha latifolia	8
Stor Nælde	Urtica dioica	9
Tvebo Baldrian	Valeriana dioica	2
Viol	Viola sp.	

Vurdering: Den primære vegetation består af kvælstoftolerante planter. Det vurderes ikke at lokaliteten trues af den planlagte udvidelsen, men derimod bør en aktiv plejeindsats iværksættes, såfremt lokaliteten skal forblive lysåben og arealet ikke skal springe i skov.

Natur 30 – geokode BN003703

Lokaliteten består af blandet løvskov. Den "brede" del af skoven indeholder små vandløb. Dele af skoven er omgivet af stengærder. Skovbundsvegetationen består primært af bl.a. Brombær, Hindbær, Stor Nælde, Mosebunke og Alselblomstret Star

Det sydligste hjørne er en gammel æblehave med forskellige æbletræer. Resten af den "smalle" del af skoven er et vildnis med flere væltede træer samt flere udgåede skov-elm.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Spids-Løn	Acer platanoides	x
Kryb-Hvene	Agrostis stolonifera	5
Rød-El	Alnus glutinosa	x
Vild Kørvel	Anthriscus sylvestris	8
Birk	Betula sp.	
Akselblomstret Star	Carex remota	x
Skov-Star	Carex sylvatica	5
Ager-Tidsel	Cirsium arvense	7
Hassel	Corylus avellana	5
Alm. Hvidtjørn	Crataegus laevigata	5
Engriflet Hvidtjørn	Crataegus monogyna	4
Alm. Hundegræs	Dactylis glomerata ssp. glomerata	6
Mose-Bunke	Deschampsia caespitosa	
Bredbladet Mangeløv	Dryopteris dilatata	7
Alm. Mangeløv	Dryopteris filix-mas	6
Hejrenæb	Erodium cicutarium	
Kæmpe-Svingel	Festuca gigantea	6
Alm. Mjødurt	Filipendula ulmaria	5
Ask	Fraxinus excelsior	
Burre-Snerre	Galium aparine	
Stinkende Storkenæb	Geranium robertianum	7
Feber-Nellikerod	Geum urbanum	7
Alm. Gedeblad	Lonicera periclymenum	4
Sødkærm	Myrrhis odorata	7
Skovsyre	Oxalis acetosella	6
Stor Konval	Polygonatum multiflorum	5
Grå-Poppel	Populus x canescens	
Fugle-Kirsebær	Prunus avium	5
Lav Ranunkel	Ranunculus repens	7
Rose	Rosa sp.	
Hindbær	Rubus idaeus	6
Brombær	Rubus sect. Rubus	

Butbladet Skræppe	Rumex obtusifolius	9
Skov-Skræppe	Rumex sanguineus	7
Alm. Hyld	Sambucus nigra	9
Alm. Røn	Sorbus aucuparia	x
Skov-Galtetand	Stachys sylvatica	7
Stor Fladstjerne	Stellaria holostea	5
Mælkebøtte	Taraxacum sp.	
Skov-Elm	Ulmus glabra	7
Stor Nælde	Urtica dioica	9
Tveskægget Ærenpris	Veronica chamaedrys	x

Vurdering: Udvidelsen på St. Muragaard vurderes ikke at medføre en overskridelse af lokalitetens tålegrænse, idet vegetationen hovedsageligt består af næringselskende plantearter.

Natur 76 – geokode BN003464

Lokaliteten er et smalt, lavt område langs en bæk.

Vedplanterne på området består hovedsagelig af Rød-El og Ask, hvilket dækker det meste af lokaliteten. Flere steder på lokaliteten står der vand i meget små søer.

Lokaliteten kan IKKE betegnes som en eng, men måske snarere som en elle-/askesump. Lokaliteten er dog de fleste steder ikke særlig våd.

Bundvegetationen domineres, hvor der er lysåbent af Brombær og Stor Nælde. Herudover ses en del Mosebunke, Vild Kørvel, Hindbær og i den sydligste ende Ørnebregne

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Rød-El	Alnus glutinosa	x
Angelik	Angelica sylvestris	4
Vild Kørvel	Anthriscus sylvestris	8
Håret Star	Carex hirta	5
Skov-Star	Carex sylvatica	5
Ager-Tidsel	Cirsium arvense	7
Horse-Tidsel	Cirsium vulgare	8
Hassel	Corylus avellana	5
Engriflet Hvidtjørn	Crataegus monogyna	4
Alm. Hundegræs	Dactylis glomerata ssp. glomerata	6
Mose-Bunke	Deschampsia caespitosa	
Bredbladet Mangeløv	Dryopteris dilatata	7
Alm. Kvik	Elytrigia repens	
Ager-Padderok	Equisetum arvense	3
Skærm-Vortemælk	Euphorbia helioscopia	7
Kæmpe-Svingel	Festuca gigantea	6
Alm. Mjødurt	Filipendula ulmaria	5
Ask	Fraxinus excelsior	
Burre-Snerre	Galium aparine	
Feber-Nellikerod	Geum urbanum	7
Lyse-Siv	Juncus effusus	4
Alm. Guldnælde	Lamiastrum galeobdolon ssp. galeobdolon	
Liden Andemad	Lemna minor	6
Sværtævæld	Lycopus europaeus	7
Rørgræs	Phalaris arundinacea	7
Lund-Rapgræs	Poa nemoralis	4
Rapgræs	Poa sp.	
Mirabel	Prunus cerasifera	
Ørnebregne	Pteridium aquilinum	3
Lav Ranunkel	Ranunculus repens	7
Hindbær	Rubus idaeus	6
Brombær	Rubus sect. Rubus	
Butbladet Skræppe	Rumex obtusifolius	9

Knoldet Brunrod	<i>Scrophularia nodosa</i>	7
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Skov-Galtetand	<i>Stachys sylvatica</i>	7
Mælkebøtte	<i>Taraxacum</i> sp.	
Bredbladet		
Dunhammer	<i>Typha latifolia</i>	8
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9
Tveskægget Ærenpris	<i>Veronica chamaedrys</i>	x

Vurdering: Besigtigelsen af denne lokalitet har vist, at vegetationen består af kvælstoftolerante og kvælstofelskende plantearter. Lokaliteten består af både tørre og fugtige områder, men er dog ikke artsrig. Udvidelsen vurderes ikke at have en negativ indvirkning på lokaliteten.

Natur 78 – geokode BN003700

Lokaliteten er en skoven, som domineres på skift af Eg, Vortebirk, Rødgran og Skovfyr og er hovedsaglig tør. Et mindre sted i skoven er dog fugtig, med dominans af Rød-El.

Skovbundsfloraen domineres på skift af Brombær, Hindbær, Bredbladet Mangeløv og i den nordlige ende af skoven af Ørnebregne.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Alm. Røllike	<i>Achillea millefolium</i>	
Alm. Hvene	<i>Agrostis capillaris</i>	
Rød-El	<i>Alnus glutinosa</i>	x
Angelik	<i>Angelica sylvestris</i>	4
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Draphavre	<i>Arrhenatherum elatius</i>	7
Grå-Bynke	<i>Artemisia vulgaris</i>	
Fjerbregne	<i>Athyrium filix-femina</i>	6
Vorte-Birk	<i>Betula pendula</i>	x
Bjerg-Rørhvene	<i>Calamagrostis epigeios</i>	6
Hedelyng	<i>Calluna vulgaris</i>	1
Blå-Klokke	<i>Campanula rotundifolia</i>	2
Pigget Star	<i>Carex pairaei</i>	6
Pille-Star	<i>Carex pilulifera</i>	3
Akselblomstret Star	<i>Carex remota</i>	x
Skov-Star	<i>Carex sylvatica</i>	5
Hassel	<i>Corylus avellana</i>	5
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Bølget Bunke	<i>Deschampsia flexuosa</i>	3
Smalbladet Mangeløv	<i>Dryopteris carthusiana</i>	3
Bredbladet Mangeløv	<i>Dryopteris dilatata</i>	7
Gederams	<i>Epilobium angustifolium</i>	8
Ager-Padderok	<i>Equisetum arvense</i>	3
Bøg	<i>Fagus sylvatica</i>	x
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Tørst	<i>Frangula alnus</i>	x
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Grønblomstret		
Bjørneklo	<i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>sibiricum</i>	
Håret Høgeurt	<i>Hieracium pilosella</i>	2
Alm. Høgeurt	<i>Hieracium</i> sect. <i>Vulgatiformia</i>	
Smalbladet Høgeurt	<i>Hieracium umbellatum</i>	2
Alm. Kongepen	<i>Hypochoeris radicata</i>	3
Lyse-Siv	<i>Juncus effusus</i>	4
Haremad	<i>Lapsana communis</i>	7
Europæisk Lærk	<i>Larix decidua</i>	3

Alm. Gedebled	<i>Lonicera periclymenum</i>	4
Alm. Fredløs	<i>Lysimachia vulgaris</i>	x
Sød-Æble	<i>Malus x domestica</i>	
Skovsyre	<i>Oxalis acetosella</i>	6
Rød-Gran	<i>Picea abies</i>	x
Skov-Fyr	<i>Pinus sylvestris</i>	x
Glat Vejbred	<i>Plantago major</i>	6
Skov-Gøgelilje	<i>Platanthera chlorantha</i>	x
Stor Konval	<i>Polygonatum multiflorum</i>	5
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Ørnebregne	<i>Pteridium aquilinum</i>	3
Alm. Eg	<i>Quercus robur</i>	x
Nedbøjet Ranunkel	<i>Ranunculus flammula</i>	
Lav Ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	7
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus sect. Rubus</i>	
Alm. Syre	<i>Rumex acetosa</i>	6
Rødknæ	<i>Rumex acetosella</i>	2
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Skov-Brandbæger	<i>Senecio sylvaticus</i>	8
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Selje-Røn	<i>Sorbus intermedia</i>	x
Stor Fladstjerne	<i>Stellaria holostea</i>	5
Alm. Fuglegræs	<i>Stellaria media</i>	8
Mælkebøtte	<i>Taraxacum sp.</i>	
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9
Blåbær	<i>Vaccinium myrtillus</i>	3
Tykbladet Ærenpris	<i>Veronica beccabunga</i>	6
Tveskægget Ærenpris	<i>Veronica chamaedrys</i>	x

Vurdering: Vegetationen består af en blanding af kvælstoffølsomme, kvælstoftolerante og indifferente arter. Det vurderes ikke, at den planlagte udvidelse vil påvirke lokalitetens vegetation negativt.

Natur 72 – geokode BN003346

Lokaliteten er et meget fugtigt område mellem to skovpartier. Området er smalt, så træer på begge steder skygger for vegetationen. Vegetationen er omtrent 1 meter høj og domineres af alm. Mjødurt og stor nælde. Lokaliteten er ikke en eng, men en lysning i en skov og er ikke omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Kryb-Hvene	<i>Agrostis stolonifera</i>	5
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata ssp. glomerata</i>	6
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Ager-Padderok	<i>Equisetum arvense</i>	3
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Burre-Snerre	<i>Galium aparine</i>	
Stinkende Storke næb	<i>Geranium robertianum</i>	7
Feber-Nellikero	<i>Geum urbanum</i>	7
Lund-Rapgræs	<i>Poa nemoralis</i>	4
Brombær	<i>Rubus sect. Rubus</i>	
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9

Vurdering: Der er ikke tale om et eng areal og på baggrund af besigtigelsen kan det konkluderes at arealet ikke er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3 og der er derfor heller ikke fastsat tålegrænse for arealet. Lokaliteten trues ikke af den planlagte udvidelse på St. Muragaard.

Natur 70 – geokode BN003676

Lokaliteten er en skov. Omtrent midt gennem skoven i nordsydgående retning - hele skovens længde - findes et klippeparti med mange steder næsten lodrette klippevægge eller stejle skrænter – ca. på 3-5 meter. Den vestlige del af skoven er således højt beliggende med en del klippeblokke og klippepartier. Den østlige del nedenfor de stejle klippepartier er lavtliggende og mange steder fugtige. Flere vandløb løber gennem skoven - nogle steder på tværs i slugter. Mange steder er de lodrette klippepartier fugtige af nedsivende vand. Nogle steder har skovbunden (aske-)vældkarakter. Skoven er en blandet løvskov med få indslag af nåletræer. Der er især meget ask, skov-elm og avnbøg. Bundvegetationen består bla. af lundrapgræs - og herudover en del febernellikerod, sct. Hansurt, brombær, alm. Guldnælde og i nogle fugtigepartier bingelurt. Desuden er der registeret: Æble ssp (flere slags, idet der er tale om en gl. frugthave).

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Spids-Løn	<i>Acer platanoides</i>	x
Eng-Rævehale	<i>Alopecurus pratensis</i>	7
Anemone	<i>Anemone</i> sp.	
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Vorte-Birk	<i>Betula pendula</i>	x
Skov-Stilkaks	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	6
Håret Star	<i>Carex hirta</i>	5
Akselblomstret Star	<i>Carex remota</i>	x
Skov-Star	<i>Carex sylvatica</i>	5
Avnbøg	<i>Carpinus betulus</i>	x
Ædelcypres	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	
Ager-Tidsel	<i>Cirsium arvense</i>	7
Hassel	<i>Corylus avellana</i>	5
Alm. Hvidtjørn	<i>Crataegus laevigata</i>	5
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Gøgeurt	<i>Dactylorhiza</i> sp.	
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Bredbladet Mangeløv	<i>Dryopteris dilatata</i>	7
Alm. Mangeløv	<i>Dryopteris filix-mas</i>	6
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Glat Dueurt	<i>Epilobium montanum</i>	6
Kæmpe-Svingel	<i>Festuca gigantea</i>	6
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Skov-Jordbær	<i>Fragaria vesca</i>	6
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Burre-Snerre	<i>Galium aparine</i>	
Stinkende Storkenæb	<i>Geranium robertianum</i>	7
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Vedbend	<i>Hedera helix</i>	x
Fløjlsgræs	<i>Holcus lanatus</i>	5
Alm. Guldnælde	<i>Lamiastrum galeobdolon</i> ssp. <i>galeobdolon</i>	
Haremad	<i>Lapsana communis</i>	7
Gul Fladbælg	<i>Lathyrus pratensis</i>	6
Alm. Gedeblad	<i>Lonicera periclymenum</i>	4
Sød-Æble	<i>Malus x domestica</i>	
Humle-Sneglebælg	<i>Medicago lupulina</i>	x
Alm. Bingelurt	<i>Mercurialis perennis</i>	7
Rød-Gran	<i>Picea abies</i>	x
Lund-Rapgræs	<i>Poa nemoralis</i>	4
Stor Konval	<i>Polygonatum multiflorum</i>	5

Hulkrauet Kodriver	Primula veris	3
Fugle-Kirsebær	Prunus avium	5
Alm. Hæg	Prunus padus	
Slåen	Prunus spinosa	x
Alm. Eg	Quercus robur	x
Lav Ranunkel	Ranunculus repens	7
Glat Hunde-Rose	Rosa canina ssp. canina	
Hindbær	Rubus idaeus	6
Brombær	Rubus sect. Rubus	
Butbladet Skræppe	Rumex obtusifolius	9
Alm. Hyld	Sambucus nigra	9
Skt. Hansurt	Sedum telephium	
Alm. Røn	Sorbus aucuparia	x
Skov-Galtetand	Stachys sylvatica	7
Stor Fladstjerne	Stellaria holostea	5
Mælkebøtte	Taraxacum sp.	
Skov-Elm	Ulmus glabra	7
Stor Nælde	Urtica dioica	9
Tykbladet Ærenpris	Veronica beccabunga	6
Tveskægget Ærenpris	Veronica chamaedrys	x
Skov-Viol	Viola reichenbachiana	6
Krat-Viol	Viola riviniana	x

Vurdering: Vegetationen består primært af kvælstoftolerante og kvælstofelskende arter, skovbundsfloraen er rig, men ikke usædvanlig af sammensætning. Den planlagte udvidelse vurderes ikke at true vegetationen på lokaliteten.

Natur 46 – geokode BN003699

Lokaliteten er en blandet løvskov med meget Eg samt Birk, Fuglekirsebær og Alm. Røn samt islæt af Rødgran, Ene og Skovfyr.

Det meste af skoven er tør, dog er der fugtige partier med Alm. Mjødurt i den østlige del af skoven.

Generelt domineres bundvegetationen af Blåbær og Brombær. Dog findes der i de lidt fugtige områder en del blåtop samt en del Alm. Hvene, Mosebunke og Bølget Bunke

Dank navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Ahorn	Acer pseudoplatanus	7
Alm. Hvene	Agrostis capillaris	
Rød-El	Alnus glutinosa	x
Eng-Rævehale	Alopecurus pratensis	7
Angelik	Angelica sylvestris	4
Vild Kørvel	Anthriscus sylvestris	8
Grå-Bynke	Artemisia vulgaris	
Fjerbregne	Athyrium filix-femina	6
Vorte-Birk	Betula pendula	x
Hedelyng	Calluna vulgaris	1
Akselblomstret Star	Carex remota	x
Avnbøg	Carpinus betulus	x
Ager-Tidsel	Cirsium arvense	7
Kær-Tidsel	Cirsium palustre	3
Horse-Tidsel	Cirsium vulgare	8
Hassel	Corylus avellana	5
Alm. Hvidtjørn	Crataegus laevigata	5
Engriflet Hvidtjørn	Crataegus monogyna	4
Alm. Hundegræs	Dactylis glomerata ssp. glomerata	6
Mose-Bunke	Deschampsia caespitosa	
Bølget Bunke	Deschampsia flexuosa	3
Bredbladet Mangeløv	Dryopteris dilatata	7

Gederams	<i>Epilobium angustifolium</i>	8
Dynd-Padderok	<i>Equisetum fluviatile</i>	5
Bøg	<i>Fagus sylvatica</i>	x
Kæmpe-Svingel	<i>Festuca gigantea</i>	6
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Skov-Jordbær	<i>Fragaria vesca</i>	6
Tørst	<i>Frangula alnus</i>	x
Stinkende Storkenæb	<i>Geranium robertianum</i>	7
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Høgeurt	<i>Hieracium sp.</i>	
Smalbladet Høgeurt	<i>Hieracium umbellatum</i>	2
Fløjlgræs	<i>Holcus lanatus</i>	5
Alm. Kongepen	<i>Hypochoeris radicata</i>	3
Kristtorn	<i>Ilex aquifolium</i>	5
Knop-Siv	<i>Juncus conglomeratus</i>	3
Lyse-Siv	<i>Juncus effusus</i>	4
Ene	<i>Juniperus communis</i>	
Haremad	<i>Lapsana communis</i>	7
Krat-Fladbælg	<i>Lathyrus linifolius</i>	2
Alm. Gedeblad	<i>Lonicera periclymenum</i>	4
Sværtøvæld	<i>Lycopus europaeus</i>	7
Blåtop	<i>Molinia caerulea</i>	
Skovsyre	<i>Oxalis acetosella</i>	6
Rød-Gran	<i>Picea abies</i>	x
Skov-Fyr	<i>Pinus sylvestris</i>	x
Lancet-Vejbred	<i>Plantago lanceolata</i>	x
Glat Vejbred	<i>Plantago major</i>	6
Lund-Rapgræs	<i>Poa nemoralis</i>	4
Stor Konval	<i>Polygonatum multiflorum</i>	5
Alm. Engelsød	<i>Polypodium vulgare</i>	2
Bævreasp	<i>Populus tremula</i>	x
Gåse-Potentil	<i>Potentilla anserina</i>	7
Tormentil	<i>Potentilla erecta</i>	2
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Alm. Eg	<i>Quercus robur</i>	x
Lav Ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	7
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus sect. Rubus</i>	
Rødknæ	<i>Rumex acetosella</i>	2
Kruset Skræppe	<i>Rumex crispus</i>	6
Øret Pil	<i>Salix aurita</i>	3
Krybende Pil	<i>Salix repens ssp. repens</i>	x
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Knoldet Brunrod	<i>Scrophularia nodosa</i>	7
Alm. Gyldenris	<i>Solidago virgaurea</i>	4
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Selje-Røn	<i>Sorbus intermedia</i>	x
Græsbladet		
Fladstjerne	<i>Stellaria graminea</i>	3
Stor Fladstjerne	<i>Stellaria holostea</i>	5
Lugtløs Kamille	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	
Bredbladet		
Dunhammer	<i>Typha latifolia</i>	8
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9
Blåbær	<i>Vaccinium myrtillus</i>	3
Kvalkved	<i>Viburnum opulus</i>	6
Liden Singrøn	<i>Vinca minor</i>	6

Vurdering: Vegetationen på lokaliteten består hovedsageligt af kvælstoffølsomme og kvælstoftolerante arter. Det vurderes ikke, at den planlagte udvidelse vil true lokalitetens vegetation.

Natur 44 – geokode BN003698

Den østlige del af lokaliteten består af blandet løvskov med en del Rød-EI, Fuglekirsebær og Alm. Røn.

Den vestlige del er en tæt rødgranbevoksning m. islæt af bl.a. Vortebirk og Alm. Røn.

Dele af skoven er fugtig - andre dele tørre. I den østlige side af skoven findes små vandløb.

Langt mod vest er der et smalt stykke med Bævreasp, hvor skovbundsvegetationen domineres af Bølget Bunke og Blåbær. Generelt er der meget Mosebunke i skoven.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Ahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	7
Alm. Hvene	<i>Agrostis capillaris</i>	
Rød-EI	<i>Alnus glutinosa</i>	x
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Vorte-Birk	<i>Betula pendula</i>	x
Star	<i>Carex sp.</i>	
Skov-Star	<i>Carex sylvatica</i>	5
Ager-Tidsel	<i>Cirsium arvense</i>	7
Hassel	<i>Corylus avellana</i>	5
Alm. Hvidtjørn	<i>Crataegus laevigata</i>	5
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata ssp. glomerata</i>	6
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Bølget Bunke	<i>Deschampsia flexuosa</i>	3
Alm. Mangeløv	<i>Dryopteris filix-mas</i>	6
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Ager-Padderok	<i>Equisetum arvense</i>	3
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Vedbend	<i>Hedera helix</i>	x
Kantet Perikon	<i>Hypericum maculatum</i>	
Knop-Siv	<i>Juncus conglomeratus</i>	3
Ene	<i>Juniperus communis</i>	
Alm. Gedeblad	<i>Lonicera periclymenum</i>	4
Skov-Salat	<i>Mycelis muralis</i>	
Skovsyre	<i>Oxalis acetosella</i>	6
Rød-Gran	<i>Picea abies</i>	x
Lund-Rapgræs	<i>Poa nemoralis</i>	4
Stor Konval	<i>Polygonatum multiflorum</i>	5
Bævreasp	<i>Populus tremula</i>	x
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Slåen	<i>Prunus spinosa</i>	x
Alm. Eg	<i>Quercus robur</i>	x
Stikkelsbær	<i>Ribes uva-crispa</i>	6
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus sect. Rubus</i>	
Kruset Skræppe	<i>Rumex crispus</i>	6
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Øret Pil	<i>Salix aurita</i>	3
Pil	<i>Salix sp.</i>	
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Selje-Røn	<i>Sorbus intermedia</i>	x

Alm. Fuglegræs	<i>Stellaria media</i>	8
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9
Blåbær	<i>Vaccinium myrtillus</i>	3
Tveskægget Ærenpris	<i>Veronica chamaedrys</i>	x

Vurdering: Skovbundsfloraen består overvejende af kvælstoftolerante arter. Lokalt ligger op ad et udspretningsareal, men da dette også på nuværende tidspunkt anvendes er der ingen væsentlig merbelastning, hvorfor lokaliteten ikke trues af den planlagte udvidelse.

Natur 43 – geokode BN003697

Skovarealet er hovedsaglig en ældre rødgran-skov, men i skovbrynet er der mange forskellige løvtræer. Det meste af skoven er ganske tør. De fleste steder er skoven relativt åben og fremkommelig. Skovbundsfloraen veksler lidt men generelt er der meget Flitteraks, Brombær og en del Mose-Bunke, Hindbær og nogle steder Samåblomstret Balsamin.

Flere steder i skoven forekommer der åbne klippepartier.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Ahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	7
Alm. Hvene	<i>Agrostis capillaris</i>	
Bleg Star	<i>Carex pallescens</i>	3
Avnbøg	<i>Carpinus betulus</i>	x
Hassel	<i>Corylus avellana</i>	5
Alm. Hvidtjørn	<i>Crataegus laevigata</i>	5
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Hvidtjørn	<i>Crataegus sp.</i>	
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata ssp. glomerata</i>	6
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Bølget Bunke	<i>Deschampsia flexuosa</i>	3
Bredbladet Mangeløv	<i>Dryopteris dilatata</i>	7
Alm. Mangeløv	<i>Dryopteris filix-mas</i>	6
Gederams	<i>Epilobium angustifolium</i>	8
Skov-Hullæbe	<i>Epipactis helleborine var. helleborine</i>	5
Lund-Padderok	<i>Equisetum pratense</i>	2
Bøg	<i>Fagus sylvatica</i>	x
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Stinkende Storkeæb	<i>Geranium robertianum</i>	7
Feber-Nellikero	<i>Geum urbanum</i>	7
Småblomstret Balsamin	<i>Impatiens parviflora</i>	6
Lyse-Siv	<i>Juncus effusus</i>	4
Haremad	<i>Lapsana communis</i>	7
Krat-Fladbælg	<i>Lathyrus linifolius</i>	2
Alm. Gedebled	<i>Lonicera periclymenum</i>	4
Frytle	<i>Luzula sp.</i>	
Enblomstret Flitteraks	<i>Melica uniflora</i>	6
Skovsyre	<i>Oxalis acetosella</i>	6
Rød-Gran	<i>Picea abies</i>	x
Skov-Gøgelilje	<i>Platanthera chlorantha</i>	x
Lund-Rapgræs	<i>Poa nemoralis</i>	4
Stor Konval	<i>Polygonatum multiflorum</i>	5
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Mirabel	<i>Prunus cerasifera</i>	
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus sect. Rubus</i>	
Grå-Pil	<i>Salix cinerea</i>	
Knoldet Brunrod	<i>Scrophularia nodosa</i>	7
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x

Selje-Røn	<i>Sorbus intermedia</i>	x
Alm. Fuglegræs	<i>Stellaria media</i>	8
Blåbær	<i>Vaccinium myrtillus</i>	3
Tveskægget Ærenpris	<i>Veronica chamaedrys</i>	x
Skov-Viol	<i>Viola reichenbachiana</i>	6

Vurdering: Vegetationen består primært af kvælstoftolerante arter. Lokaliteten ligger forholdsvis langt fra St. Muragaard og påvirkes ikke væsentligt af udvidelsen.

Natur 38 – geokode BN003695

Der er tale om en skov og midt i denne (i længderetningen) er der et lavt og fugtigt område, domineret af Ask og Alm. Mjødur. På begge sider heraf er der relativt stejle skråninger. Den mere tørre del på skrænterne domineres af rødgranbevoksninger samt Fugle Kirsebær og meget Hvidtjørn.

Bundvegetationen på de tørre områder domineres af Brombær og i rydningerne er den dominerede vegetation Hindbær.

Skoven er mange steder svært fremkommelig pga. Hvidtjørn og Brombær eller fugtige områder med høj urtevegetation.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Ahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	7
Angelik	<i>Angelica sylvestris</i>	4
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Fjerbregne	<i>Athyrium filix-femina</i>	6
Bredbladet Klokke	<i>Campanula latifolia</i>	8
Sumpkarse	<i>Cardamine pratensis</i> ssp. <i>dentata</i>	4
Akselblomstret Star	<i>Carex remota</i>	x
Skov-Star	<i>Carex sylvatica</i>	5
Avnbøg	<i>Carpinus betulus</i>	x
Alm. Milturt	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	5
Dunet Steffensurt	<i>Circaea lutetiana</i>	7
Alm. Hvidtjørn	<i>Crataegus laevigata</i>	5
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Bølget Bunke	<i>Deschampsia flexuosa</i>	3
Bredbladet Mangeløv	<i>Dryopteris dilatata</i>	7
Alm. Mangeløv	<i>Dryopteris filix-mas</i>	6
Gederams	<i>Epilobium angustifolium</i>	8
Glat Dueurt	<i>Epilobium montanum</i>	6
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Burre-Snerre	<i>Galium aparine</i>	
Stinkende Storkeæb	<i>Geranium robertianum</i>	7
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Vedbend	<i>Hedera helix</i>	x
Lyse-Siv	<i>Juncus effusus</i>	4
Haremad	<i>Lapsana communis</i>	7
Alm. Gedeblad	<i>Lonicera periclymenum</i>	4
Sød-Æble	<i>Malus x domestica</i>	
Skov-Salat	<i>Mycelis muralis</i>	
Skovsyre	<i>Oxalis acetosella</i>	6
Bidende Pileurt	<i>Persicaria hydropiper</i>	
Rød-Gran	<i>Picea abies</i>	x
Lund-Rapgræs	<i>Poa nemoralis</i>	4
Stor Konval	<i>Polygonatum multiflorum</i>	5
Bævreasp	<i>Populus tremula</i>	x
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Slåen	<i>Prunus spinosa</i>	x

Ørnebregne	<i>Pteridium aquilinum</i>	3
Alm. Eg	<i>Quercus robur</i>	x
Lav Ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	7
Stikkelsbær	<i>Ribes uva-crispa</i>	6
Glat Hunde-Rose	<i>Rosa canina ssp. canina</i>	
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus sect. Rubus</i>	
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Skov-Skræppe	<i>Rumex sanguineus</i>	7
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Knoldet Brunrod	<i>Scrophularia nodosa</i>	7
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Skov-Galtetand	<i>Stachys sylvatica</i>	7
Græsbladet		
Fladstjerne	<i>Stellaria graminea</i>	3
Stor Fladstjerne	<i>Stellaria holostea</i>	5
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9
Kvalkved	<i>Viburnum opulus</i>	6
Skov-Viol	<i>Viola reichenbachiana</i>	6
Viol	<i>Viola sp.</i>	

Vurdering: Vegetationen består af kvælstoftolerante og kvælstofelskende arter. Lokaliteten ligger langt fra St. Muragaard vegetationen vurderes ikke at være truet.

Natur 40 – geokode BN003696

Den sydlige del af skoven er fugtig og domineres af asketræer. Bundvegetationen domineres af Alm. Mjødurt og Brombær. I denne del af skoven findes også en lille sø med Bredbladet Dunhammer.

Den nordlige del af skoven er mere tør. Her er blandet løvskov med en del Vortebirk og Alm. Røn samt islæt af Ene og Skovfyr. Mange steder er der en tæt underskov af Hvidtjørn og Brombær. I den nordligste del afgrænses skoven af et stengærde mod vest.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Ahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	7
Alm. Hvene	<i>Agrostis capillaris</i>	
Kryb-Hvene	<i>Agrostis stolonifera</i>	5
Skov-Løg	<i>Allium scorodoprasum</i>	7
Rød-EI	<i>Alnus glutinosa</i>	x
Grå-Bynke	<i>Artemisia vulgaris</i>	
Vorte-Birk	<i>Betula pendula</i>	x
Skov-Stilkaks	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	6
Bjerg-Rørhvene	<i>Calamagrostis epigeios</i>	6
Bleg Star	<i>Carex pallescens</i>	3
Akselblomstret Star	<i>Carex remota</i>	x
Star	<i>Carex sp.</i>	
Skov-Star	<i>Carex sylvatica</i>	5
Ager-Tidsel	<i>Cirsium arvense</i>	7
Alm. Hvidtjørn	<i>Crataegus laevigata</i>	5
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata ssp. glomerata</i>	6
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Bølget Bunke	<i>Deschampsia flexuosa</i>	3
Bredbladet Mangeløv	<i>Dryopteris dilatata</i>	7
Alm. Mangeløv	<i>Dryopteris filix-mas</i>	6
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Gederams	<i>Epilobium angustifolium</i>	8
Lådden Dueurt	<i>Epilobium hirsutum</i>	8
Glat Dueurt	<i>Epilobium montanum</i>	6

Ris-Dueurt	<i>Epilobium obscurum</i>	4
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Burre-Snerre	<i>Galium aparine</i>	
Stinkende Storkenæb	<i>Geranium robertianum</i>	7
Eng-Nellikerod	<i>Geum rivale</i>	4
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Manna-Sødgræs	<i>Glyceria fluitans</i>	7
Grønblomstret		
Bjørneklo	<i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>sibiricum</i>	
Kantet Perikon	<i>Hypericum maculatum</i>	
Lyse-Siv	<i>Juncus effusus</i>	4
Ene	<i>Juniperus communis</i>	
Haremad	<i>Lapsana communis</i>	7
Liden Andemad	<i>Lemna minor</i>	6
Alm. Gedeblad	<i>Lonicera periclymenum</i>	4
Sværtøvæld	<i>Lycopus europaeus</i>	7
Alm. Fredløs	<i>Lysimachia vulgaris</i>	x
Skov-Æble	<i>Malus sylvestris</i>	5
Blåtop	<i>Molinia caerulea</i>	
Sødsøkærm	<i>Myrrhis odorata</i>	7
Skovsyre	<i>Oxalis acetosella</i>	6
Vand-Pileurt	<i>Persicaria amphibia</i>	
Rød-Gran	<i>Picea abies</i>	x
Skov-Fyr	<i>Pinus sylvestris</i>	x
Enårig Rapgræs	<i>Poa annua</i>	8
Stor Konval	<i>Polygonatum multiflorum</i>	5
Bævreasp	<i>Populus tremula</i>	x
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Slåen	<i>Prunus spinosa</i>	x
Alm. Eg	<i>Quercus robur</i>	x
Rynket Rose	<i>Rosa rugosa</i>	
Rose	<i>Rosa</i> sp.	
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	
Kruset Skræppe	<i>Rumex crispus</i>	6
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Selje-Pil	<i>Salix caprea</i>	
Bittersød Natskygge	<i>Solanum dulcamara</i>	8
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Selje-Røn	<i>Sorbus intermedia</i>	x
Skov-Galtetand	<i>Stachys sylvatica</i>	7
Stor Fladstjerne	<i>Stellaria holostea</i>	5
Mælkebøtte	<i>Taraxacum</i> sp.	
Bredbladet		
Dunhammer	<i>Typha latifolia</i>	8
Skov-Elm	<i>Ulmus glabra</i>	7
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9
Blåbær	<i>Vaccinium myrtillus</i>	3
Muse-Vikke	<i>Vicia cracca</i>	x
Krat-Viol	<i>Viola riviniana</i>	x

Vurdering: Artssammensætningen på lokaliteten består overvejende af planter, som trives ved moderat til høj tilgængelighed af næringsstoffer. Det vurderes ikke, at lokaliteten trues af den planlagte udvidelse.

Natur 26 – geokode BN003694

Den nordøstlige ende af skoven er løvskov, domineret af Bøg og Avnbøg. Længere mod syd findes en thujabeplantning. Herefter mod syd igen domineres skoven på et lavt område af Ask, før en rødgranbeplantning. Efter rødgranbeplantningen findes blandet løvskov og i den sydvestlige del en (mose) ellesump. Skoven er generelt meget fremkommelig. Hvor der er fugtigt findes meget Alm. Mjødurt (ellesump). Ellers er skovens bundvegetation meget sparsom med bl.a. Bregner Brombær, Hindbær, Skovsyre og Mosebunke

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Spids-Løn	<i>Acer platanoides</i>	x
Rød-El	<i>Alnus glutinosa</i>	x
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Vorte-Birk	<i>Betula pendula</i>	x
Akselblomstret Star	<i>Carex remota</i>	x
Star	<i>Carex sp.</i>	
Avnbøg	<i>Carpinus betulus</i>	x
Hassel	<i>Corylus avellana</i>	5
Alm. Hvidtjørn	<i>Crataegus laevigata</i>	5
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata ssp. glomerata</i>	6
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Bredbladet Mangeløv	<i>Dryopteris dilatata</i>	7
Alm. Mangeløv	<i>Dryopteris filix-mas</i>	6
Glat Dueurt	<i>Epilobium montanum</i>	6
Ager-Padderok	<i>Equisetum arvense</i>	3
Bøg	<i>Fagus sylvatica</i>	x
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Stinkende Storke næb	<i>Geranium robertianum</i>	7
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Manna-Sødgræs	<i>Glyceria fluitans</i>	7
Kristtorn	<i>Ilex aquifolium</i>	5
Høst-Borst	<i>Leontodon autumnalis</i>	5
Alm. Gedeblad	<i>Lonicera periclymenum</i>	4
Alm. Fredløs	<i>Lysimachia vulgaris</i>	x
Majblomst	<i>Maianthemum bifolium</i>	3
Vand-Mynte	<i>Mentha aquatica</i>	
Skovsyre	<i>Oxalis acetosella</i>	6
Rød-Gran	<i>Picea abies</i>	x
Stor Konval	<i>Polygonatum multiflorum</i>	5
Slåen	<i>Prunus spinosa</i>	x
Alm. Eg	<i>Quercus robur</i>	x
Lav Ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	7
Rose	<i>Rosa sp.</i>	
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus sect. Rubus</i>	
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Selje-Pil	<i>Salix caprea</i>	
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Stor Fladstjerne	<i>Stellaria holostea</i>	5
Mælkebøtte	<i>Taraxacum sp.</i>	
Thuja	<i>Thuja sp.</i>	
Bredbladet		
Dunhammer	<i>Typha latifolia</i>	8
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9

Vurdering: Vegetationen består af kvælstoftolerante, kvælstofelskende og indifferente arter samt nogle enkelte kvælstoffølsomme. Lokaliteten ligger langt fra St. Muragaard og depositions af kvælstof herfra er yderst begrænset, hvorfor naturværdierne på lokaliteten ikke vurderes at blive truet af den planlagte udvidelse.

Natur 23 – geokode BN003685

Lokaliteten er en skov, hvor i der findes en mindre sø (geokode BN000972). Omkring søen findes der løvtræer, hovedsagelig Rød-El og pilearter. I kanten af søen forekommer der meget Dyndpadderok, Bittersød Natskygge, Sværtævæld, Vand-Mynte og nogle steder Bredbladet Dunhammer samt en del stor nælde.

Hovedparten af den resterende skov er Rød-Gran, dog forekommer der enkelte steder også en del Eg, Vortebirk og Alm. Røn. Skovbundsfloraen udgøres her bl.a. af Stor Konval, Alm. Gedeblad, Brombær og Bølget Bunke.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Ahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	7
Alm. Hvene	<i>Agrostis capillaris</i>	
Rød-El	<i>Alnus glutinosa</i>	x
Angelik	<i>Angelica sylvestris</i>	4
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Grå-Bynke	<i>Artemisia vulgaris</i>	
Vorte-Birk	<i>Betula pendula</i>	x
Eng-Rørhvene	<i>Calamagrostis canescens</i>	5
Håret Star	<i>Carex hirta</i>	5
Akselblomstret Star	<i>Carex remota</i>	x
Hassel	<i>Corylus avellana</i>	5
Alm. Hvidtjørn	<i>Crataegus laevigata</i>	5
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Bølget Bunke	<i>Deschampsia flexuosa</i>	3
Bredbladet Mangeløv	<i>Dryopteris dilatata</i>	7
Alm. Mangeløv	<i>Dryopteris filix-mas</i>	6
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Lådden Dueurt	<i>Epilobium hirsutum</i>	8
Glat Dueurt	<i>Epilobium montanum</i>	6
Dynd-Padderok	<i>Equisetum fluviatile</i>	5
Bøg	<i>Fagus sylvatica</i>	x
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Tørst	<i>Frangula alnus</i>	x
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Kær-Snerre	<i>Galium palustre</i> ssp. <i>palustre</i>	4
Stinkende Storkenæb	<i>Geranium robertianum</i>	7
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Korsknap	<i>Glechoma hederacea</i>	7
Vedbend	<i>Hedera helix</i>	x
Smalbladet Høgeurt	<i>Hieracium umbellatum</i>	2
Kantet Perikon	<i>Hypericum maculatum</i>	
Prikbladet Perikon	<i>Hypericum perforatum</i>	4
Alm. Kongepen	<i>Hypochoeris radicata</i>	3
Lyse-Siv	<i>Juncus effusus</i>	4
Haremad	<i>Lapsana communis</i>	7
Gul Fladbælg	<i>Lathyrus pratensis</i>	6
Alm. Rajgræs	<i>Lolium perenne</i>	7
Alm. Gedeblad	<i>Lonicera periclymenum</i>	4
Frytle	<i>Luzula</i> sp.	
Sværtævæld	<i>Lycopus europaeus</i>	7
Vand-Mynte	<i>Mentha aquatica</i>	
Hvid Åkande	<i>Nymphaea alba</i>	
Skovsyre	<i>Oxalis acetosella</i>	6
Vand-Pileurt	<i>Persicaria amphibia</i>	
Rød-Gran	<i>Picea abies</i>	x
Glat Vejbred	<i>Plantago major</i>	6

Enårig Rapgræs	<i>Poa annua</i>	8
Lund-Rapgræs	<i>Poa nemoralis</i>	4
Stor Konval	<i>Polygonatum multiflorum</i>	5
Bævreasp	<i>Populus tremula</i>	x
Gåse-Potentil	<i>Potentilla anserina</i>	7
Alm. Brunelle	<i>Prunella vulgaris</i>	x
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Mirabel	<i>Prunus cerasifera</i>	
Alm. Eg	<i>Quercus robur</i>	x
Lav Ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	7
Have-Ribes	<i>Ribes rubrum</i>	
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus sect. Rubus</i>	
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Øret Pil	<i>Salix aurita</i>	3
Bånd-Pil	<i>Salix viminalis</i>	x
Lådden Pil	<i>Salix x dasyclados</i>	
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Bittersød Natskygge	<i>Solanum dulcamara</i>	8
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Selje-Røn	<i>Sorbus intermedia</i>	x
Alm. Fuglegræs	<i>Stellaria media</i>	8
Mælkebøtte	<i>Taraxacum sp.</i>	
Bredbladet		
Dunhammer	<i>Typha latifolia</i>	8
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9
Blåbær	<i>Vaccinium myrtillus</i>	3
Vikke	<i>Vicia sp.</i>	
Viol	<i>Viola sp.</i>	

Vurdering: Vegetationen består primært af kvælstoffølsomme og kvælstoftolerante planter. Lokaliteten er beliggende langt fra St. Muragaard og vurderes ikke at være truet af den planlagte udvidelse.

Søer

Natur 112 – geokoder BN000766

Lille vandhul beliggende i lavning i terrænet. På den sydlige side er der træer - ellers består vegetationen omkring vandhullet af græs/urtevegetation, som sandsynligvis tidligere har været afgræsset. Vegetationen omkring søen er forholdsvis varieret, men primært består den af vandpileurt og lav ranunkel. Der blev ikke fundet nogen bundplanter.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Alm. Røllike	<i>Achillea millefolium</i>	
Alm. Hvene	<i>Agrostis capillaris</i>	
Kryb-Hvene	<i>Agrostis stolonifera</i>	5
Grå-Bynke	<i>Artemisia vulgaris</i>	
Vandranunkel	<i>Batrachium sp.</i>	
Blød Hejre	<i>Bromus hordeaceus</i>	3
	<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>vulgare</i> var.	
Alm. Hønsetarm	<i>vulgare</i>	
Hvidmelet Gåsefod	<i>Chenopodium album</i>	7
Cikorie	<i>Cichorium intybus</i>	5
Tidsel	<i>Cirsium sp.</i>	
Horse-Tidsel	<i>Cirsium vulgare</i>	8
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Gederams	<i>Epilobium angustifolium</i>	8

Lådden Dueurt	<i>Epilobium hirsutum</i>	8
Glat Dueurt	<i>Epilobium montanum</i>	6
Snerle-Pileurt	<i>Fallopia convolvulus</i>	6
Blød Storkenæb	<i>Geranium molle</i>	4
Manna-Sødgræs	<i>Glyceria fluitans</i>	7
Prikbladet Perikon	<i>Hypericum perforatum</i>	4
Knold-Fladbælg	<i>Lathyrus tuberosus</i>	4
Liden Andemad	<i>Lemna minor</i>	6
Høst-Borst	<i>Leontodon autumnalis</i>	5
Alm. Rajgræs	<i>Lolium perenne</i>	7
Sværtævæld	<i>Lycopus europaeus</i>	7
Ager-Mynte	<i>Mentha arvensis</i>	x
Vand-Pileurt	<i>Persicaria amphibia</i>	
Knudet Pileurt	<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>lapathifolia</i>	8
Lancet-Vejbred	<i>Plantago lanceolata</i>	x
Glat Vejbred	<i>Plantago major</i>	6
Fladstrået Rapgræs	<i>Poa compressa</i>	3
Eng-Rapgræs	<i>Poa pratensis</i>	
Alm. Rapgræs	<i>Poa trivialis</i>	7
Vej-Pileurt	<i>Polygonum aviculare</i> s.str.	
Gåse-Potentil	<i>Potentilla anserina</i>	7
Krybende Potentil	<i>Potentilla reptans</i>	5
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Lav Ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	7
Kruset Skræppe	<i>Rumex crispus</i>	6
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Selje-Pil	<i>Salix caprea</i>	
Ru Svinemælk	<i>Sonchus asper</i>	7
Grenet Pindsvineknop	<i>Sparganium erectum</i>	7
Alm. Fuglegræs	<i>Stellaria media</i>	8
Mælkebøtte	<i>Taraxacum</i> sp.	
Gul Kløver	<i>Trifolium campestre</i>	3
Hvid-Kløver	<i>Trifolium repens</i>	6
Kløver	<i>Trifolium</i> sp.	
Lugtløs Kamille	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9
Storkronet Ærenpris	<i>Veronica persica</i>	7

Vurdering: Vegetationen består primært af kvælstoftolerante planter. Da lokaliteten ligger langt fra stald og lager, sker der kun påvirkning med ammoniak fra et nærliggende udspretningsareal. Da dette også på nuværende tidspunkt anvendes til udspretning af husdyrgødning, er der ingen væsentlig merbelastning fra udspretningen. Den planlagte udvidelse vurderes derfor ikke at påvirke lokaliteten i negativ retning.

Natur 111 – geokode BN000765

Lokaliteten er en ret stor sø omgivet af træer bag en gård.

Langs flere sider af søen er der en meget tæt, ufremkommelig vegetation af Stor Nælde, Brombær, Hindbær mm. Mod nord grænser søen op til en mark og her er et parti af bredden mere åben. På bredden står flere steder Bredbladet Dunhammer. Der er registreret andemad i kanten af søen og ingen bundplanter er fundet.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Ahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	7
Alm. Hvene	<i>Agrostis capillaris</i>	
Eng-Rævehale	<i>Alopecurus pratensis</i>	7
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Grå-Bynke	<i>Artemisia vulgaris</i>	
Vorte-Birk	<i>Betula pendula</i>	x
Ager-Tidsel	<i>Cirsium arvense</i>	7

Tag-Høgeskæg	<i>Crepis tectorum</i>	6
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Lådden Dueurt	<i>Epilobium hirsutum</i>	8
Ager-Padderok	<i>Equisetum arvense</i>	3
Japan-Pileurt	<i>Fallopia japonica</i>	
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Knop-Siv	<i>Juncus conglomeratus</i>	3
Liden Andemad	<i>Lemna minor</i>	6
Alm. Rajgræs	<i>Lolium perenne</i>	7
Vand-Pileurt	<i>Persicaria amphibia</i>	
Eng-Rapgræs	<i>Poa pratensis</i>	
Krybende Potentil	<i>Potentilla reptans</i>	5
Mirabel	<i>Prunus cerasifera</i>	
Alm. Eg	<i>Quercus robur</i>	x
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	
Grå-Pil	<i>Salix cinerea</i>	
Bånd-Pil	<i>Salix viminalis</i>	x
Gyvel	<i>Sarothamnus scoparius</i>	
Bittersød Natskygge	<i>Solanum dulcamara</i>	8
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Selje-Røn	<i>Sorbus intermedia</i>	x
Rød-Kløver	<i>Trifolium pratense</i>	x
Hvid-Kløver	<i>Trifolium repens</i>	6
Følfod	<i>Tussilago farfara</i>	x
Bredbladet		
Dunhammer	<i>Typha latifolia</i>	8
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9

Vurdering: Søen fremtræder næringsbelastet og bredvegetationen består stort set udelukkende af næringselskende arter. Der er ingen naturværdier ved søen som umiddelbart vil blive truet af den kommende udvidelse på St. Muragaard.

Natur 110 – geokode BN000761

Lokaliteten er beliggende lavt i et markskel, omgivet af træer og buske og er mere mose/ellesump end sø. De våde partier er tæt bevokset med Dynd Padderok og nogle store tuer med Top Star. Udenom er der en tæt og høj bevoksning af Stor Nælde, Agertidse og Lodden Dueurt.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Ahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	7
Kryb-Hvene	<i>Agrostis stolonifera</i>	5
Rød-El	<i>Alnus glutinosa</i>	x
Angelik	<i>Angelica sylvestris</i>	4
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Grå-Bynke	<i>Artemisia vulgaris</i>	
Top-Star	<i>Carex paniculata</i>	4
Ager-Tidse	<i>Cirsium arvense</i>	7
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Lådden Dueurt	<i>Epilobium hirsutum</i>	8
Ager-Padderok	<i>Equisetum arvense</i>	3
Dynd-Padderok	<i>Equisetum fluviatile</i>	5
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Burre-Snerre	<i>Galium aparine</i>	
Alm. Rajgræs	<i>Lolium perenne</i>	7
Alm. Fredløs	<i>Lysimachia vulgaris</i>	x

Vand-Mynte	<i>Mentha aquatica</i>	
Vand-Pileurt	<i>Persicaria amphibia</i>	
Poppel	<i>Populus sp.</i>	
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Alm. Eg	<i>Quercus robur</i>	x
Æble-Rose	<i>Rosa rubiginosa</i>	3
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Grå-Pil	<i>Salix cinerea</i>	
Bånd-Pil	<i>Salix viminalis</i>	x
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Bittersød Natskygge	<i>Solanum dulcamara</i>	8
Ager-Svinemælk	<i>Sonchus arvensis</i>	x
Mælkebøtte	<i>Taraxacum sp.</i>	
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9
Kvalkved	<i>Viburnum opulus</i>	6
Muse-Vikke	<i>Vicia cracca</i>	x

Vurdering: Vegetationen består hovedsagligt af kvælstoftolerante, kvælstofelskende og indifferente arter. Lokalt ligger langt fra stald og lager og der er således kun påvirkning med ammoniak fra et nærliggende udspretningsareal. Idet arealet også før udvidelsen har været anvendt som udspretningsareal, sker der ikke nogen merpåvirkning og derfor vurderes lokaliteten ikke at være truet af den planlagte udvidelse.

Natur 107 – geokode BN000742

Vandhul midt i en markflade. På den nordlige side findes træer - en del Ahorn og Fuglekirsebær. Bredvegetation overvejende af Alm.Fredløs, Lodden Dueurt og Stor Nælde. I vandkanten er registreret en del Dunhamer og Starrer.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Ahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	7
Kryb-Hvene	<i>Agrostis stolonifera</i>	5
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Engkarse	<i>Cardamine pratensis ssp. pratensis</i>	x
Toradet Star	<i>Carex disticha</i>	5
Blære-Star	<i>Carex vesicaria</i>	5
Ager-Tidsel	<i>Cirsium arvense</i>	7
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata ssp. glomerata</i>	6
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Ager-Padderok	<i>Equisetum arvense</i>	3
Dynd-Padderok	<i>Equisetum fluviatile</i>	5
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Knop-Siv	<i>Juncus conglomeratus</i>	3
Lyse-Siv	<i>Juncus effusus</i>	4
Kors-Andemad	<i>Lemna trisulca</i>	5
Sværtevæld	<i>Lycopus europaeus</i>	7
Alm. Fredløs	<i>Lysimachia vulgaris</i>	x
Vand-Pileurt	<i>Persicaria amphibia</i>	
Rød-Gran	<i>Picea abies</i>	x
Eng-Rapgræs	<i>Poa pratensis</i>	
Gåse-Potentil	<i>Potentilla anserina</i>	7
Kragefod	<i>Potentilla palustris</i>	2
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Brombær	<i>Rubus sect. Rubus</i>	
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Sø-Kogleaks	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	6

Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Bredbladet		
Dunhammer	<i>Typha latifolia</i>	8
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9

Vurdering: Placeringen af søen og den plantesammensætning af almindelige og næringskrævende arter tyder på forholdsvis velgødede forhold. Udvidelsen på St. Muragaard vil derfor ikke påvirke søens tilstand negativt.

Natur 105 – geokode BN000741

Dam for enden af have med åben mark på den anden side. Lokaliteten er tæt tilgroet med Dynd-Padderok og Bredbladet Dunhammer - kun små pletter med åbent vand.

En stor Poppel læner sig ud over dammen med grenene tæt på vandoverfladen. Der er registeret store forekomster af lodden Dueurt, Alm. Fredløs og Kryb-Hvene.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Ahorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	7
Skvalderkål	<i>Aegopodium podagraria</i>	8
Løvefod	<i>Alchemilla</i> sp.	
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Skov-Stilkaks	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	6
Håret Star	<i>Carex hirta</i>	5
Ager-Tidsel	<i>Cirsium arvense</i>	7
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Lådden Dueurt	<i>Epilobium hirsutum</i>	8
Dynd-Padderok	<i>Equisetum fluviatile</i>	5
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Burre-Snerre	<i>Galium aparine</i>	
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Vedbend	<i>Hedera helix</i>	x
Haremad	<i>Lapsana communis</i>	7
Pengebladet Fredløs	<i>Lysimachia nummularia</i>	x
Alm. Fredløs	<i>Lysimachia vulgaris</i>	x
Poppel	<i>Populus</i> sp.	
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Lav Ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	7
Brombær	<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Grå-Pil	<i>Salix cinerea</i>	
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Ager-Svinemælk	<i>Sonchus arvensis</i>	x
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Alm. Snebær	<i>Symphoricarpos albus</i>	
Mælkebøtte	<i>Taraxacum</i> sp.	
Bredbladet		
Dunhammer	<i>Typha latifolia</i>	8
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9
Tveskægget Ærenpris	<i>Veronica chamaedrys</i>	x

Vurdering: Lokaliteten fremtræder næringsbelastet og bredvegetationen består primært af kvælstoftolerante og kvælstofelskende arter. Der er ingen naturværdier ved søen, som umiddelbart vil blive truet af den kommende udvidelse på St. Muragaard.

Natur 103 – geokode BN000721

Sø beliggende i markskel. Ved søens ene side er en 5-6 m bred udyrket, slået bræmme, lokaliteten fremtræder derfor meget lysåben på denne side. Mod nordøst er der træer og dynger af marksten som ligger åbent ned til

vandoverfladen. I randen af dammen er der Bredbladet dunhammer, Alm. Fredløs Lodden Dueurt og enkelte steder Rørgræs. Ude i dammen er der en "ø" af Bukkeblad. Der er ikke fundet bundplanter.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Skvalderkål	Aegopodium podagraria	8
Vild Kørvel	Anthriscus sylvestris	8
Grå-Bynke	Artemisia vulgaris	
Ager-Tidsel	Cirsium arvense	7
Engriflet Hvidtjørn	Crataegus monogyna	4
Alm. Hundegræs	Dactylis glomerata ssp. glomerata	6
Lådden Dueurt	Epilobium hirsutum	8
Dynd-Padderok	Equisetum fluviatile	5
Ask	Fraxinus excelsior	
Burre-Snerre	Galium aparine	
Rød Tvetand	Lamium purpureum ssp. purpureum	
Liden Andemad	Lemna minor	6
Alm. Rajgræs	Lolium perenne	7
Alm. Fredløs	Lysimachia vulgaris	x
Bukkeblad	Menyanthes trifoliata	3
Vand-Pileurt	Persicaria amphibia	
Rørgræs	Phalaris arundinacea	7
Fugle-Kirsebær	Prunus avium	5
Brombær	Rubus sect. Rubus	
Butbladet Skræppe	Rumex obtusifolius	9
Selje-Pil	Salix caprea	
Alm. Hyld	Sambucus nigra	9
Stor Andemad	Spirodela polyrhiza	
Mælkebøtte	Taraxacum sp.	
Bredbladet		
Dunhammer	Typha latifolia	8
Stor Nælde	Urtica dioica	9
Vikke	Vicia sp.	

Vurdering: Vegetationen omkring søen indeholder primært kvælstofelskende arter og dette sammenholdt med søens placering, indikere at der er tale om en næringsrig lokalitet, hvorfor søen ikke vurderes at være truet af den planlagte udvidelse.

Natur 102 – geokode BN000720

Dam ved gård omgivet næsten hele vejen rundt af træer. Vegetationen omkring søen er slået og lav. Midt i søen en lille ø af marksten og jord vandet fremstår brunt. Der er andefodring på bredden. Der er ikke registeret bundplanter, men der forekommer bambus i kanten af søen.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Skvalderkål	Aegopodium podagraria	8
Star	Carex sp.	
Blære-Star	Carex vesicaria	5
Ager-Tidsel	Cirsium arvense	7
Engriflet Hvidtjørn	Crataegus monogyna	4
Alm. Hundegræs	Dactylis glomerata ssp. glomerata	6
Alm. Kvik	Elytrigia repens	
Lådden Dueurt	Epilobium hirsutum	8
Ask	Fraxinus excelsior	
Burre-Snerre	Galium aparine	
Feber-Nellikerod	Geum urbanum	7
Alm. Rajgræs	Lolium perenne	7
Sværtelvæld	Lycopus europaeus	7
Alm. Fredløs	Lysimachia vulgaris	x

Ager-Mynte	<i>Mentha arvensis</i>	x
Rød-Gran	<i>Picea abies</i>	x
Landevejs-Poppel	<i>Populus x canadensis</i> cv. <i>serotina</i>	
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Mirabel	<i>Prunus cerasifera</i>	
Blomme	<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>domestica</i>	
Lav Ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	7
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Mælkebøtte	<i>Taraxacum</i> sp.	
Thuja	<i>Thuja</i> sp.	
Bredbladet		
Dunhammer	<i>Typha latifolia</i>	8
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9

Vurdering: Vegetationen i og omkring søen består primært af kvælstofelskende og indifferente arter. Lokaliteten fremtræder næringspåvirket, og det vurderes at der ikke er nogen naturværdier, som vil blive truet af den planlagte udvidelse. Andeholdet i søen kan dog have en negativ effekt på søens vandkvalitet.

Natur 101 – geokode BN000729

Stor lysåben sø omgivet af mark, brak og overdrev. Bredvegetationen er domineret af Stor Nælde, Rørgræs, Bredbladet Dunhammer og Alm. Hundegræs. Der blev ikke fundet nogen bundvegetation.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Alm. Røllike	<i>Achillea millefolium</i>	
Vejbred-Skeblad	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	8
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Liden Burre	<i>Arctium minus</i>	8
Grå-Bynke	<i>Artemisia vulgaris</i>	
Toradet Star	<i>Carex disticha</i>	5
Ager-Tidsel	<i>Cirsium arvense</i>	7
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Gederams	<i>Epilobium angustifolium</i>	8
Lådden Dueurt	<i>Epilobium hirsutum</i>	8
Ager-Padderok	<i>Equisetum arvense</i>	3
Dynd-Padderok	<i>Equisetum fluviatile</i>	5
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Burre-Snerre	<i>Galium aparine</i>	
Krybende Hestegræs	<i>Holcus mollis</i>	3
Alm. Kongepen	<i>Hypochoeris radicata</i>	3
Liden Andemad	<i>Lemna minor</i>	6
Sværtøvæld	<i>Lycopus europaeus</i>	7
Eng-Forglemmigej	<i>Myosotis palustris</i>	
Vand-Pileurt	<i>Persicaria amphibia</i>	
Rørgræs	<i>Phalaris arundinacea</i>	7
Lancet-Vejbred	<i>Plantago lanceolata</i>	x
Glat Vejbred	<i>Plantago major</i>	6
Krybende Potentil	<i>Potentilla reptans</i>	5
Mirabel	<i>Prunus cerasifera</i>	
Lav Ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	7
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	
Kruset Skræppe	<i>Rumex crispus</i>	6

Sø-Kogleaks	Schoenoplectus lacustris	6
Alm. Røn	Sorbus aucuparia	x
Mælkebøtte	Taraxacum sp.	
Kløver	Trifolium sp.	
Bredbladet		
Dunhammer	Typha latifolia	8
Stor Nælde	Urtica dioica	9

Vurdering: Søen er beliggende langt fra stald og lager og således påvirkes lokaliteten kun med ammoniak fra et nærliggende udspretningsareal, idet arealet også før udvidelsen har været anvendt som udspretningsareal sker der ikke en merbelastning. Ingen naturværdier på lokaliteten vurderes derfor som værende truet af den planlagte udvidelse.

Natur 66 – geokode BN000712

Søen er på to sider omgivet af tæt træbevoksning. På de andre to sider sørger et jægerkonsortium for at holde det åbent ved at rydde træopvækst. Det meste af søen er således lysåben.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Kryb-Hvene	Agrostis stolonifera	5
Skov-Løg	Allium scorodoprasum	7
Rød-El	Alnus glutinosa	x
Vild Kørvel	Anthriscus sylvestris	8
Vorte-Birk	Betula pendula	x
Top-Star	Carex paniculata	4
Ager-Tidsel	Cirsium arvense	7
Alm. Hundegræs	Dactylis glomerata ssp. glomerata	6
Alm. Kvik	Elytrigia repens	
Lådden Dueurt	Epilobium hirsutum	8
Ager-Padderok	Equisetum arvense	3
Dynd-Padderok	Equisetum fluviatile	5
Ask	Fraxinus excelsior	
Feber-Nellikerod	Geum urbanum	7
Gul Iris	Iris pseudacorus	7
Lyse-Siv	Juncus effusus	4
Haremad	Lapsana communis	7
Liden Andemad	Lemna minor	6
Alm. Fredløs	Lysimachia vulgaris	x
Rød-Gran	Picea abies	x
Alm. Eg	Quercus robur	x
Hindbær	Rubus idaeus	6
Brombær	Rubus sect. Rubus	
Stor Andemad	Spirodela polyrhiza	
Bredbladet		
Dunhammer	Typha latifolia	8
Stor Nælde	Urtica dioica	9

Vurdering: Der er tilsyneladende tale om en fin sø. Søen er omgivet af brede bræmmer og det vurderes ikke, at lokaliteten trues af den planlagte udvidelse.

Natur 67 – geokode BN000715

Lokaliteten er en sø i et markskel, på alle sider omgivet af træer - især Rød-El og Ask. Der er på besigtigelsestidspunktet meget vand i søen - den hænger derfor næsten sammen med søen med geokode BN000716.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Kryb-Hvene	Agrostis stolonifera	5
Løvefod	Alchemilla sp.	

Rød-EI	<i>Alnus glutinosa</i>	x
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Bleg Star	<i>Carex pallescens</i>	3
Star	<i>Carex</i> sp.	
Hassel	<i>Corylus avellana</i>	5
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Alm. Mangeløv	<i>Dryopteris filix-mas</i>	6
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Ris-Dueurt	<i>Epilobium obscurum</i>	4
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Burre-Snerre	<i>Galium aparine</i>	
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Knop-Siv	<i>Juncus conglomeratus</i>	3
Lyse-Siv	<i>Juncus effusus</i>	4
Liden Andemad	<i>Lemna minor</i>	6
Kors-Andemad	<i>Lemna trisulca</i>	5
Alm. Fredløs	<i>Lysimachia vulgaris</i>	x
Rørgræs	<i>Phalaris arundinacea</i>	7
Ørnebregne	<i>Pteridium aquilinum</i>	3
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	
Alm. Røn	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Bredbladet		
Dunhammer	<i>Typha latifolia</i>	8
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9

Vurdering: Søen ligger godt beskyttet af bræmmer og det vurderes ikke at udvidelsen vil påvirke søens tilstand.

Natur 68 – geokode BN000716

Lokaliteten er et vandhul i et markskel, der på de fleste sider omgivet af træer - især Rød-EI. Vandhullet er næsten tilgroet med Bredbladet dunhammer, og mindre Rød-EI-træer som vokser heri. Hvor der ikke er træbevoksning domineres bredvegetationen af Stor Nælde og Lodden Dueurt (mod vest).

På den østlige side er bredvegetationen domineret af bla. Febernellikerod, Brombær og Mosebunke.

På den østlige side dækkes vandfladen af Stor Andemad.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Kryb-Hvene	<i>Agrostis stolonifera</i>	5
Rød-EI	<i>Alnus glutinosa</i>	x
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Star	<i>Carex</i> sp.	
Alm. Hvidtjørn	<i>Crataegus laevigata</i>	5
Mose-Bunke	<i>Deschampsia caespitosa</i>	
Alm. Mangeløv	<i>Dryopteris filix-mas</i>	6
Alm. Kvik	<i>Elytrigia repens</i>	
Lådden Dueurt	<i>Epilobium hirsutum</i>	8
Kær-Dueurt	<i>Epilobium palustre</i>	2
Ager-Padderok	<i>Equisetum arvense</i>	3
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Liden Andemad	<i>Lemna minor</i>	6
Alm. Fredløs	<i>Lysimachia vulgaris</i>	x
Bukkeblad	<i>Menyanthes trifoliata</i>	3
Rørgræs	<i>Phalaris arundinacea</i>	7
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5

Hindbær	Rubus idaeus	6
Brombær	Rubus sect. Rubus	
Bånd-Pil	Salix viminalis	x
Alm. Hyld	Sambucus nigra	9
Bittersød Natskygge	Solanum dulcamara	8
Alm. Røn	Sorbus aucuparia	x
Stor Andemad	Spirodela polyrhiza	
Bredbladet		
Dunhammer	Typha latifolia	8
Stor Nælde	Urtica dioica	9

Vurdering: Søen ligger godt beskyttet af bræmmer og det vurderes ikke at udvidelsen vil påvirke søens tilstand.

Natur 29 – geokode BN002939

Mose i markflade, hvor der flere steder forekommer åbent vand. Hele området tæt og højt bevokset med bl.a. Alm.Mjødurt, Topstar, Alm. Fredløs, Bredbladet Dunhammer samt i kanten Stor Nælde. Omkring mosen er der en del træbevoksning - særlig Rød-El.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Alm. Røllike	Achillea millefolium	
Skvalderkål	Aegopodium podagraria	8
Rød-El	Alnus glutinosa	x
Vild Kørvel	Anthriscus sylvestris	8
Draphavre	Arrhenatherum elatius	7
Grå-Bynke	Artemisia vulgaris	
Blød Hejre	Bromus hordeaceus	3
Top-Star	Carex paniculata	4
Star	Carex sp.	
Ager-Tidsel	Cirsium arvense	7
Horse-Tidsel	Cirsium vulgare	8
Ager-Snerle	Convolvulus arvensis	x
Alm. Hvidtjørn	Crataegus laevigata	5
Alm. Hundegræs	Dactylis glomerata ssp. glomerata	6
Alm. Kvik	Elytrigia repens	
Lådden Dueurt	Epilobium hirsutum	8
Dynd-Padderok	Equisetum fluviatile	5
Rød Svingel	Festuca rubra	
Alm. Mjødurt	Filipendula ulmaria	5
Ask	Fraxinus excelsior	
Burre-Snerre	Galium aparine	
Feber-Nellikerod	Geum urbanum	7
Grønblomstret		
Bjørneklo	Heracleum sphondylium ssp. sibiricum	
Alm. Humle	Humulus lupulus	8
Gul Fladbælg	Lathyrus pratensis	6
Liden Andemad	Lemna minor	6
Alm. Fredløs	Lysimachia vulgaris	x
Kattehale	Lythrum salicaria	x
Vand-Pileurt	Persicaria amphibia	
Stor Konval	Polygonatum multiflorum	5
Fugle-Kirsebær	Prunus avium	5
Alm. Hyld	Sambucus nigra	9
Bittersød Natskygge	Solanum dulcamara	8
Mælkebøtte	Taraxacum sp.	
Bredbladet		
Dunhammer	Typha latifolia	8
Stor Nælde	Urtica dioica	9

Vurdering: Placeringen af mosen og dens plantesammensætning af almindelige og næringskrævende arter tyder på velgødede forhold. Udvidelsen på St. Muragaard vil derfor ikke påvirke mosens tilstand negativt.

Natur 99 – geokode BN002941

Mose i markskel. Lokaliteten er tæt tilgroet med pilekrat (gråpil). Tæt og høj vegetation af Stor Nælde, Alm. Fredløs, Alm. Mjødurt og hvor der står vand, er der tuer af Stiv Star.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Skvalderkål	Aegopodium podagraria	8
Rød-EI	Alnus glutinosa	x
Angelik	Angelica sylvestris	4
Vild Kørvel	Anthriscus sylvestris	8
Fjerbregne	Athyrium filix-femina	6
Have-Snerle	Calystegia pulchra	7
Stiv Star	Carex elata	5
Knippe-Star	Carex pseudocyperus	5
Ager-Tidsel	Cirsium arvense	7
Alm. Hundegræs	Dactylis glomerata ssp. glomerata	6
Lådden Dueurt	Epilobium hirsutum	8
Ager-Padderok	Equisetum arvense	3
Dynd-Padderok	Equisetum fluviatile	5
Alm. Mjødurt	Filipendula ulmaria	5
Ask	Fraxinus excelsior	
Burre-Snerre	Galium aparine	
Kær-Snerre	Galium palustre ssp. palustre	4
Feber-Nellikerod	Geum urbanum	7
Liden Andemad	Lemna minor	6
Sværtvæld	Lycopus europaeus	7
Alm. Fredløs	Lysimachia vulgaris	x
Skov-Æble	Malus sylvestris	5
Rød-Gran	Picea abies	x
Fugle-Kirsebær	Prunus avium	5
Mirabel	Prunus cerasifera	
Kruset Skræppe	Rumex crispus	6
Grå-Pil	Salix cinerea	
Alm. Hyld	Sambucus nigra	9
Bittersød Natskygge	Solanum dulcamara	8
Stor Nælde	Urtica dioica	9

Vurdering: Der er tale om en vegetation, som består af næringselskende arter og lokaliteten fremtræder - specielt mod kantene - næringspåvirket. Det vurderes ikke, at udvidelsen vil påvirke mosens tilstand i negativ retning.

Natur 98 – geokode BN002940

Lille mose i mark. I den østlige ende er en Rødgranbeplantning. Herudover er mosen tæt tilgroet med pilekrat (Gråpil) og mod nord også Japansk Pileurt.

I de åbne dele af mosen er der høj, tæt græs-/urtevegetation af Rørgræs, Alm. Fredløs, Bredbladet Dunhammer og Stiv Star i store tuer.

Der er ingen steder decideret åbent vand - kun meget våde partier.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Vild Kørvel	Anthriscus sylvestris	8
Grå-Bynke	Artemisia vulgaris	
Toradet Star	Carex disticha	5
Stiv Star	Carex elata	5
Ager-Tidsel	Cirsium arvense	7
Horse-Tidsel	Cirsium vulgare	8
Alm. Hundegræs	Dactylis glomerata ssp. glomerata	6

Alm. Kvik	Elytrigia repens	
Ager-Padderok	Equisetum arvense	3
Japan-Pileurt	Fallopia japonica	
Alm. Mjødurt	Filipendula ulmaria	5
Liden Storkenæb	Geranium pusillum	7
Gul Iris	Iris pseudacorus	7
Sværtøvæld	Lycopus europaeus	7
Alm. Fredløs	Lysimachia vulgaris	x
Kattehale	Lythrum salicaria	x
Rørgræs	Phalaris arundinacea	7
Rød-Gran	Picea abies	x
Lav Ranunkel	Ranunculus repens	7
Butbladet Skræppe	Rumex obtusifolius	9
Grå-Pil	Salix cinerea	
Lugtløs Kamille	Tripleurospermum inodorum	
Bredbladet		
Dunhammer	Typha latifolia	8
Stor Nælde	Urtica dioica	9

Vurdering: Umiddelbart ingen naturværdier at beskytte, trods mosens nærhed til St. Muragaards udspretningsarealer vil udvidelsen derfor ikke påvirke søens tilstand.

Natur 63 – geocode BN000730

Stensat hoveddam med et tyndet løvtræshegn omkring, bl.a. en spirea-hæk.
Mod nord afgrænses søen af en græsplæne.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Ahorn	Acer pseudoplatanus	7
Kryb-Hvene	Agrostis stolonifera	5
Vild Kørvel	Anthriscus sylvestris	8
Eng-Havre	Avenula pratensis	2
Vorte-Birk	Betula pendula	x
Engriflet Hvidtjørn	Crataegus monogyna	4
Gederams	Epilobium angustifolium	8
Lådden Dueurt	Epilobium hirsutum	8
Ager-Padderok	Equisetum arvense	3
Bøg	Fagus sylvatica	x
Alm. Mjødurt	Filipendula ulmaria	5
Ask	Fraxinus excelsior	
Feber-Nellikerod	Geum urbanum	7
Haremad	Lapsana communis	7
Liden Andemad	Lemna minor	6
Vand-Pileurt	Persicaria amphibia	
Rørgræs	Phalaris arundinacea	7
Eng-Rapgræs	Poa pratensis	
Alm. Rapgræs	Poa trivialis	7
Fugle-Kirsebær	Prunus avium	5
Lav Ranunkel	Ranunculus repens	7
Rose	Rosa sp.	
Korbær	Rubus caesius	7
Butbladet Skræppe	Rumex obtusifolius	9
Alm. Hyld	Sambucus nigra	9
Alm. Røn	Sorbus aucuparia	x
Spiræa	Spiraea sp.	
Alm. Fuglegræs	Stellaria media	8
Skov-Elm	Ulmus glabra	7
Stor Nælde	Urtica dioica	9

Vurdering: Bredvegetationen er forholdsvis artsfattig og består primært af kvælstofelskende planter. Det vurderes ikke udvidelsen vil påvirke lokaliteten i negativ retning.

Natur 64 – geokode BN000731

Aflang sø med dyb sydende og fladvandet, sommertør nordende.

Der er ikke fundet nogle bundplanter og sigtedybden er dårlig.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Alm. Hvene	<i>Agrostis capillaris</i>	
Kryb-Hvene	<i>Agrostis stolonifera</i>	5
Vild Kørvel	<i>Anthriscus sylvestris</i>	8
Grå-Bynke	<i>Artemisia vulgaris</i>	
Blød Hejre	<i>Bromus hordeaceus</i>	3
Eng-Kabbeleje	<i>Caltha palustris</i>	6
Engkarse	<i>Cardamine pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>	x
Nikkende Star	<i>Carex acuta</i>	4
Toradet Star	<i>Carex disticha</i>	5
Alm. Star	<i>Carex nigra</i>	
Hirse-Star	<i>Carex panicea</i>	4
Ager-Tidsel	<i>Cirsium arvense</i>	7
Hvid Kornel	<i>Cornus alba</i>	
Alm. Hvidtjørn	<i>Crataegus laevigata</i>	5
Engriffet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Lådden Dueurt	<i>Epilobium hirsutum</i>	8
Ager-Padderok	<i>Equisetum arvense</i>	3
Kær-Padderok	<i>Equisetum palustre</i>	3
Rød Svingel	<i>Festuca rubra</i>	
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	
Burre-Snerre	<i>Galium aparine</i>	
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Gul Iris	<i>Iris pseudacorus</i>	7
Lyse-Siv	<i>Juncus effusus</i>	4
Liden Andemad	<i>Lemna minor</i>	6
Marehalm	<i>Leymus arenarius</i>	6
Alm. Rajgræs	<i>Lolium perenne</i>	7
Sværtevæld	<i>Lycopus europaeus</i>	7
Alm. Fredløs	<i>Lysimachia vulgaris</i>	x
Eng-Forglemmigej	<i>Myosotis palustris</i>	
Vand-Pileurt	<i>Persicaria amphibia</i>	
Eng-Røttehale	<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>pratense</i>	7
Rød-Gran	<i>Picea abies</i>	x
Eng-Rapgræs	<i>Poa pratensis</i>	
Fugle-Kirsebær	<i>Prunus avium</i>	5
Lav Ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	7
Glat Hunde-Rose	<i>Rosa canina</i> ssp. <i>canina</i>	
Korbær	<i>Rubus caesius</i>	7
Hindbær	<i>Rubus idaeus</i>	6
Brombær	<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	
Kruset Skræppe	<i>Rumex crispus</i>	6
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Øret Pil	<i>Salix aurita</i>	3
Selje-Pil	<i>Salix caprea</i>	
Pil	<i>Salix</i> sp.	
Alm. Hyld	<i>Sambucus nigra</i>	9
Ru Svinemælk	<i>Sonchus asper</i>	7

Stor Andemad	<i>Spirodela polyrhiza</i>	
Stor Fladstjerne	<i>Stellaria holostea</i>	5
Mælkebøtte	<i>Taraxacum</i> sp.	
Bredbladet		
Dunhammer	<i>Typha latifolia</i>	8
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9
Muse-Vikke	<i>Vicia cracca</i>	x

Vurdering: Brede træbevoksede bræmmer sikrer mod tilstrømning af overfladevand, søen er dog allerede noget næringsbelastet men næppe truet af landbrugsdrift.

Natur 60 – geokode BN000708

Sø der grænser op til have og hus, sydlige bred stensat fra gl. tid, opretholdes aktivt med nyt materiale. Mod øst, nord og vest er søen omgivet af elletræer.

Dansk navn	Latinsk navn	Ellenbergværdi
Spids-Løn	<i>Acer platanoides</i>	x
Kryb-Hvene	<i>Agrostis stolonifera</i>	5
Løgekarse	<i>Alliaria petiolata</i>	9
Rød-El	<i>Alnus glutinosa</i>	x
Vorte-Birk	<i>Betula pendula</i>	x
Engriflet Hvidtjørn	<i>Crataegus monogyna</i>	4
Alm. Hundegræs	<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	6
Alm. Mangeløv	<i>Dryopteris filix-mas</i>	6
Gederams	<i>Epilobium angustifolium</i>	8
Lådden Dueurt	<i>Epilobium hirsutum</i>	8
Kær-Dueurt	<i>Epilobium palustre</i>	2
Bøg	<i>Fagus sylvatica</i>	x
Alm. Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>	5
Stinkende Storkenæb	<i>Geranium robertianum</i>	7
Feber-Nellikerod	<i>Geum urbanum</i>	7
Vedbend	<i>Hedera helix</i>	x
Lyse-Siv	<i>Juncus effusus</i>	4
Liden Andemad	<i>Lemna minor</i>	6
Alm. Rajgræs	<i>Lolium perenne</i>	7
Pengebladet Fredløs	<i>Lysimachia nummularia</i>	x
Vand-Mynte	<i>Mentha aquatica</i>	
Rørgræs	<i>Phalaris arundinacea</i>	7
Eng-Rapgræs	<i>Poa pratensis</i>	
Alm. Rapgræs	<i>Poa trivialis</i>	7
Grå-Poppel	<i>Populus x canescens</i>	
Butbladet Vandaks	<i>Potamogeton obtusifolius</i>	6
Gåse-Potentil	<i>Potentilla anserina</i>	7
Mirabel	<i>Prunus cerasifera</i>	
Glat Hunde-Rose	<i>Rosa canina</i> ssp. <i>canina</i>	
Glansbladet Rose	<i>Rosa virginiana</i>	
Butbladet Skræppe	<i>Rumex obtusifolius</i>	9
Hænge-Pil	<i>Salix x chrysocoma</i>	
Stor Andemad	<i>Spirodela polyrhiza</i>	
Syren	<i>Syringa vulgaris</i>	
Bredbladet		
Dunhammer	<i>Typha latifolia</i>	8
Stor Nælde	<i>Urtica dioica</i>	9

Vurdering: Søen ligger godt beskyttet af træer og brede bræmmer og vurderes ikke at blive truet af den planlagte udvidelse på St. Muragaard.

Bilag 6 – Beredskabsplan

Beredskabsplan for St. Muragaard

INDHOLDSFORTEGNELSE

Udarbejdet af Brian Kofoed

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse eventuelle uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til eventuel indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.
Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i **rød** mappe på kontoret i facilitetsbygning.
Kopi af beredskabsplanen findes i **rød** mappe på kontoret **stalden**.
Kopi af beredskabsplanen findes i **rød** mappe på kontoret i **stuehuset**.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager (f.eks. bekæmpelsesmidler, handelsgødning, svovlsyre til forsuring)
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel og åndedrætsværn
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- vt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Trykflasker/oplag af f.eks. F-gas, stationære F-gasbeholdere, svejseanlæg m.v. -
- Flugtveje for dyr/ frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

På Bornholms Regionskommunens hjemmeside kan man endvidere se mere om, hvorledes man skal forholde sig i forhold til akut forurening: www.brk.dk

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i **staldkontor** og har nr. **40 19 91 62/56 94 91 93**

Miljømyndighed	kontaktes på telefon 56 92 00 00	dag
Falck	kontaktes på telefon 70 10 20 30	dag eller nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon 112	dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon 56 95 22 33	dag eller nat
Tandlægevagt	kontaktes på telefon 56 95 22 33	dag eller nat
Landbocenteret	kontaktes på telefon 56 90 78 00	dag eller nat
Dyrlæge	kontaktes på telefon 21 71 52 82	dag eller nat
Foderstofforretning	kontaktes på telefon 56 94 30 00	dag eller nat
Elektriker	kontaktes på telefon 56 96 42 12	dag eller nat
Smeden	kontaktes på telefon 20 32 45 19	dag eller nat
VVS	kontaktes på telefon 20 32 45 19	dag eller nat
Ventilationsfirma	kontaktes på telefon 40 41 00 57	dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
Er der tilskadekomne - hvor mange –
Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget

Kontakt ejeren, **Brian Kofoed** på tlf. **40 19 91 62/56 94 91 93**

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer

Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet
oplys endvidere:

Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
Hvor det brænder
Brandens omfang
Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Vandepoter

Pulverslukker på værksted

Benzinpumpe

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112
oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, **Brian Kofoed** på tlf.: **40 19 91 62/56 94 91 93**

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. **56 92 00 00**

Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til **vandløb**/drænbrønd.

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af gylle. Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe **jordlager er lagt ud**

Hvis gyllen løber i vandløbet vil det påvirke **Møllebækken i Tejn**

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Rendegraver

Jorddepot

Benzinpumpe

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 112 – oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
Om der er risiko for forurening af vandløb ,drikkevand

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

Kontakt ejeren, **Brian Kofoed** på tlf.: **40 19 91 62/56 94 91 93**

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. **56 92 00 00**

Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til **vandløb**/drænbrønd placeret (se vedlagte kort 3).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden og art. Er f.eks. olie løbet til dræn kan man lave en opdæmning af vandløbet med en bigballe/jord.

Hvis mælk, kemikalier eller olie er løbet i vandløbet vil det påvirke **Møllebækken i Tejn**.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Jorddepot

Halmklager

Rendegraver

I kemikalierummet findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

UHELD I FORBINDELSE MED GYLLEKØLING INSTRUKS

Ved større uheld med udslip af kølevæske i forbindelse med gyllekølingsanlægget - RING 112 oplys:

Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra.
Er der kommet personer til skade.
Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud.
Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring.

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne.

Kontakt ejeren, **Brian Kofoed** på tlf.: **40 19 91 62/56 94 91 93**.

Kontakt miljømyndighederne ved tlf. **56 92 00 00**.

Forsøg opdæmning for at undgå, at kølevæske løber til **vandløb**/drænbrønd (se bilag 3).

Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. afhængig af mængden af kølevæske. Er kølevæsken løbet til dræn skal der laves en opdæmning af vandløbet med en bigballe/**jord**.

Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet.

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Jorddepot

Halmlager

Rendegraver

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand

Hovedhane sidder ved **Pumpestation i værksted.**

I **Gammel** -stald sidder stophane ved **Teknikrum.**

I **Ny klimastald** sidder stophane ved **Teknikrum/fyrrum**

I **Ny farestald** sidder stophane ved **Foderblander.**

Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved: **Ny stald i generatorrum**

Nye **35** ampere sikringer opbevares i **Teknikrum.**

Nye **63** ampere sikringer opbevares i **Teknikrum.**

Nye **80** ampere sikringer opbevares i **Teknikrum.**

Der bruges automatsikringer.

Afbryder til **Gammel gyllepumpe**

STRØMSVIGT INSTRUKS

Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.

Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.

Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).

Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.

Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til **Østkraft** og forhør om varigheden af udfaldet.

Telefon nr. **56 93 09 30**.

Eventuelt i værdsæt opstart af nødstrømsgenerator.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigst at tilkalde hjælp ved held.

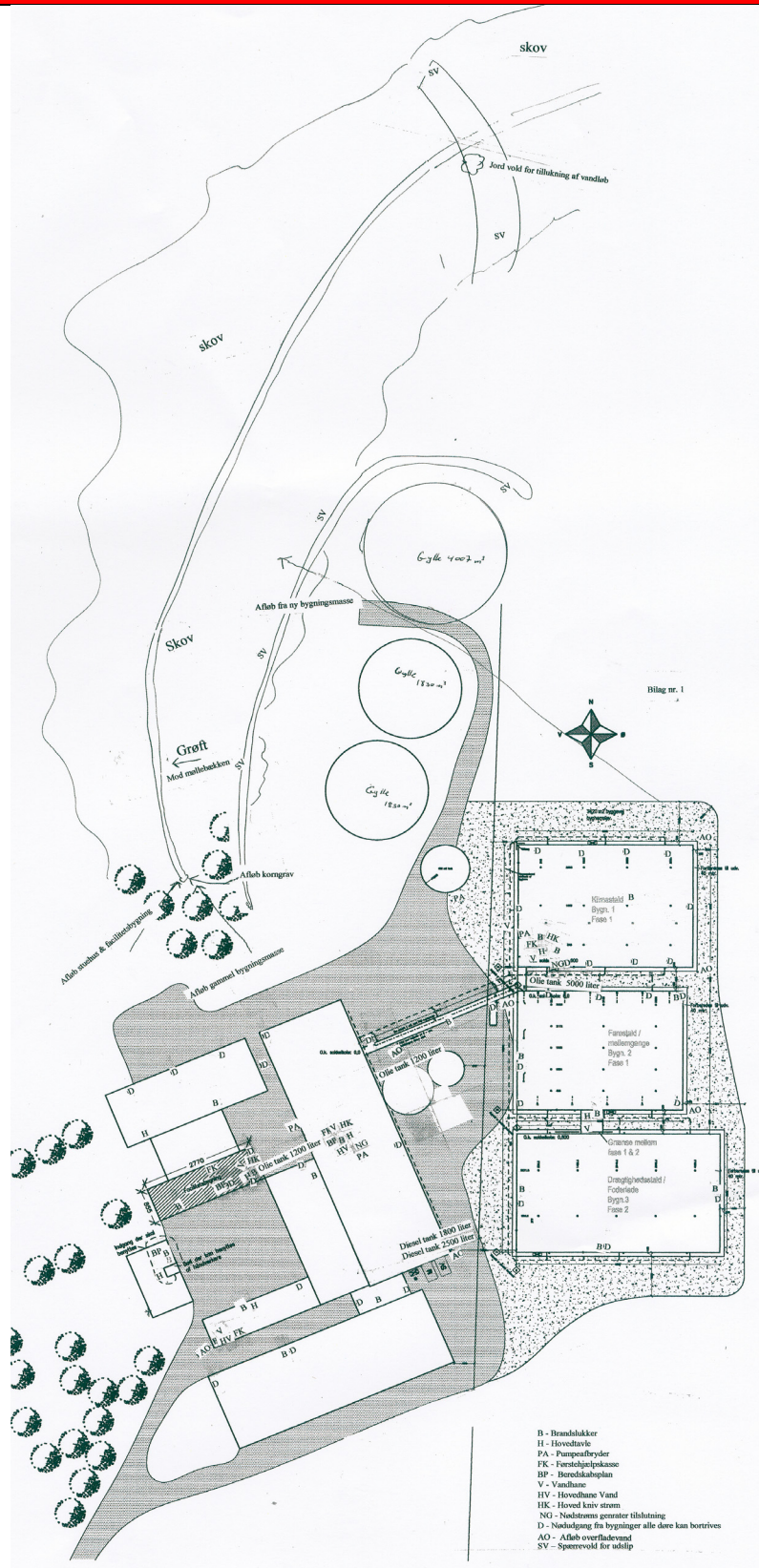
Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

BEREDSKABSKORT



Bilag 7 – Modtagne indlæg i første offentlighedsfase

I den første offentlighedsfase fra 24. juni til 24. juli 2006 har Bornholms Regionskommune modtaget to henvendelser. Henvendelserne er resumeret nedenfor.

L. Winther-Jensen, Røvej 10 protesterer mod den anden udvidelse på St. Muragaard. Begrundelsen for protesten er, at St. Muragaard ligger tæt på Tejn Vandværks reservoirer og pimpestationerne ved Muradam. Endvidere anføres det at der ikke bør laves storindustri uden for Regionskommunens planlagte industriområder, og slet ikke når et stykke værdifuld og sårbar natur vil blive ødelagt.

Teknik & Miljø kommentar til henvendelsen fra L. Winther-Jensen

Der er intet lovmæssigt tilhindre for at St. Muragaard kan udvide sin svineproduktion. Ejendommen er beliggende i landzone. Ifølge Regionkommunenplan 2005 er Landzone de områder, der hverken er udlagt til byzonen eller sommerhusområde. Byggeri i landzone er primært forbeholdt landbrug, skovbrug og fiskeri. Der er således intet tilhindre for, at der kan opføres landbrugsbyggeri op St. Muragaard og idet byggeriet på ejendommen opføres tilknytning til eksisterende bygninger, skal der ikke ansøges om landzonetilladelse.

Med hensyn til St. Muragaards placering på følsomme indvindingsområder og tab af værdifuld natur, så er der i nærværende miljøgodkendelse stillet vilkår til driften af bedriften St. Muragaard, således at både vandindvindingsområderne og naturen beskyttes.

Eva Holm Jensen, Muradamsvej 10 protesterer mod udvidelsen på St. Muragaard, idet St. Muragaard ligger tæt på Tejn Vandværks reservoirer og pumpestationerne ved Muradam. Desuden anføres det, at Eva Holm Jensen lider af kemikalieoverfølsomhed, MCS, og ikke kan opholde sig udendørs pga. gyllelugt og lugt fra staldene på St. Muragaard, når vinden er i sydvest. Endvidere støjer ventilatorene på St. Muragaard. Herudover anføres det, at grisefabrikker ikke skal placeres i den smukke bornholmske natur, idet denne natur vil blive ødelagt.

Teknik & Miljø kommentar til henvendelsen fra Eva Holm Jensen

Som anført under kommentarene til L. Winther-Jensens henvendelse, så er det vurderes at den planlagte udvidelse på St. Muragaard ikke vil påvirke hverken vandindvindingsområder eller naturen omkring St. Muragaard i negativ retning. Der er stillet vilkår til driften af bedriften og ejendommen opfylder kravene i lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Teknik & Miljø har udarbejdet en miljøgodkendelse, som tager højde for blandt andet de nævnte forhold (lugt og støj) og ved overholdes af denne miljøgodkendelse vurderes det, at naboer ikke vil blive udsat for væsentlige gener. Endvidere viser beregninger, at ingen nabobeboelser ligger inden for de beregnede lugtgenafstande.

Bilag 8 – Modtagne indlæg i 2. offentlighedsfase

I den anden offentlighedsfase fra 8. september til 22. oktober har Bornholms Regionskommune modtaget to henvendelser. Henvendelserne er resumeret nedenfor.

Økonomi- og Erhvervsministeriet har meddelt, at det fremsendte forslag til miljøgodkendelse til St. Muragaard ikke har givet anledning til bemærkninger fra Økonomi og Erhvervsministeriet.

Landsforeningen af Gylleramte har fremsendt følgende bemærkninger:

1. Udvidelsen vil medføre forøgede lugtgener, hvorfor foreningen anmoder om, at alle staldes gøres lugtfrie.
2. Der anmodes om at alle gyllebeholdere skal overdækkes, således at både nye og gamle beholdere fremstår tildækket med telt.
3. En del af udspretningsarealet ligger i nitratfølsomt område og derfor bør antal dyreenheder nedjusteres, således at disse arealer ikke skal bruges som udspretningsarealer.
4. Vejnettet på Bornholm er ikke indrettet til tung trafik med store maskiner.
5. Regionskommunen skal sikre, at færdselslovens regler om oprydning efter kørsel på vejen håndhæves.

Teknik & Miljøs kommentarer til bemærkningerne fra Landsforeningen af Gylleramte:

1. Lugtgeneafstandene med udgangspunkt i den nuværende og kommende produktion på St. Muragaard er beregnet både i henhold til FMK-vejledningen og i henhold til den nye lugtvejledning. Lugtgeneberegningerne viser, at lugtgenekriterierne ifølge Lov 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug er overholdt både i forhold til boliger i byzone, boliger i samlet bebyggelse og for enkelt beboelse i landzone. Det er Teknik & Miljøs vurdering, at udvidelsen af dyreholdet på St. Muragaard ikke vil betyde større gener for naboer i området omkring St. Muragaard – nærmeste nabo er beliggende cirka 380 meter nordvest for St. Muragaard. Det skal nævnes, at idet den nyeste gylletank overdækkes med fastoverdækning (telt) vil lugtgener fra denne tank blive minimeret. Det skal dog nævnes, at der kan forekomme kortvarige perioder med lugtgener i forbindelse med udspretning af husdyrgødning, men generne i forbindelse med dette vurderes at blive mindre, idet gylle skal separeres. Det er derfor den tynde gyllefraktion som skal spredes ud på markerne. Denne fraktion er hurtigere til at trænge ned i jorden end rågylle og derfor vil den afgive lugt i kortere tid.
2. Gældende lovgivning vedrørende overdækning af gyllebeholderne på ejendommen er overholdt, og den nye gyllebeholder få fast overdækning i form af telt.
3. Jævnfør lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug må nitratudvaskningen ikke overstige det nuværende niveau, hvilket vil sige 64mg N/liter. Beregninger i det elektroniske ansøgningssystem har vist at det nuværende udvaskningsniveau kan holdes ved at al gyllen separeres og der maksimalt udspreddes 1,19 DE/ha i separeret gylle. Teknik & Miljø vurderer, at de nævnte tiltag vil sikre beskyttelsen af de sårbare grundvandsområder.
4. Projektet vurderes ikke at give anledning til trafikgener. Transporten til de udspretningsarealer, der ligger længst væk vil foregå med lastbil til buffertanke. Vejnettet er Bornholms Regionskommune, Vejvirkomheden, i henhold til Regionplanen forpligtet til at vedligeholde og udbygge blandt andet under hensyntagen til trafiksikkerhed. Standarden af vejene varierer og er opdelt i 5 niveauer. Opdelingen er politisk vedtaget under hensyn til vejens anvendelse. Observere borgere huller i vejene kan der gives besked til Vejvirkomheden. Herefter vil reparationen indgå i prioriteringen af udbedring af skader blandt andet under hensyntagen til skadens omfang.

5. Det tilstræbes, at der ryddes straks efter kørsel på offentligveje, og i nærværende godkendelse er der indsat vilkår om oprydning efter kørsel på offentlig vej: ”Ved kørsel på offentlig vej i forbindelse med arbejde skal disse rengøres umiddelbart efter arbejdet er ophørt”.