



Vestfold og Telemark
FYLKESKOMMUNE

Fv. 363 Gang- og sykkelveg Bamble kirke – Grindbakken

MATJORDPLAN



Dato: 21.06.2021

Bamble kommune

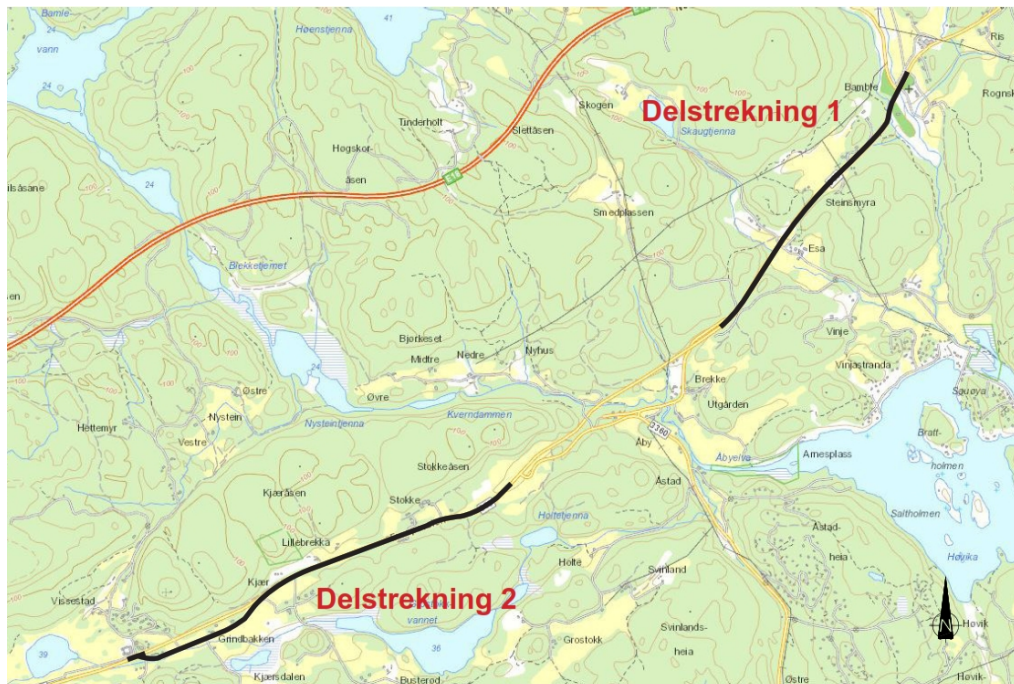
INNHold

1.	Bakgrunn	2
2.	Beskrivelse av matjord som berørt av tiltaket	3
3.	Feltundersøkelser	4
4.	Gbnr 41/1 Beskrivelse matjord og mottaksarealer	5
5.	Gbnr 43/3 Beskrivelse matjord og mottaksarealer	6
6.	Gbnr 47/2 Beskrivelse matjord og mottaksarealer	7
7.	Gbnr 105/1 Beskrivelse matjord og mottaksarealer	8
8.	Gbnr 104/1 Beskrivelse matjord og mottaksarealer	9
9.	Gbnr 103/3 og 103/1 Beskrivelse matjord og mottaksarealer	10
10.	Gbnr 103/2 Beskrivelse matjord og mottaksarealer	11
11.	Gbnr 101/3 Beskrivelse matjord og mottaksarealer	13
12.	Oppsummering utnyttelse matjord	14
13.	Utførelse av jordflyttingen	15

04	20.04.2022	Revidert etter vedtak i TMU	EE	AFB
03	14.03.2022	Revidert etter kommentarer fra VTFK	EE	AFB
02	30.08.21	Revidert etter kommentarer fra VTFK	AFB	EE
01	21.06.21	Nytt dokument	AFB	BA
VERSJON	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KS

1. Bakgrunn

I forbindelse med detaljregulering for ny gang- og sykkelveg (gs-veg) langs fv. 363 fra Bamble kirke til Grindbakken i Bamble kommune, er det krav om å utarbeide en matjordplan. Ved utbygging av gs-vegen vil flere mindre arealer med dyrka mark bli berørt. Reguleringsområdet med sine to delstrekninger er vist med sort strek i Figur 1. Delstrekning 1 går fra Bamble kirke til Åby (1,8 km) og delstrekning 2 fra Åby til Grindbakken (2,5 km).



Figur 1: Tiltaksområdet for ny gang- og sykkelveg langs fv. 363 i Bamble kommune.

Kilde: Asplan Viak kart

Jordloven §§ 1 og 9 slår fast at dyrka mark kun skal brukes til jordbruksformål, og at dyrkbar mark ikke skal gjøres uegnet til framtidig jordbruksproduksjon. Det er stilt krav om at det skal utarbeides matjordplan i byggesaker og reguleringsplaner som tillater omdisponering av dyrka og dyrkbar mark. Denne matjordplanen er utarbeidet etter prosjekteiers spesifikasjoner, samt Vestfold fylkeskommunes *Veileder for matjordplan*. Formålet til planen, er at flytting av matjorda kan bidra til å opprettholde og aller helst øke matproduksjonen, selv om dyrka mark blir omdisponert.

2. Beskrivelse av matjord som berørt av tiltaket

Det er eksisterende vegskulder og et mindre belte av dyrket mark langs FV 363 Europavegen (gamle E18) som skal omreguleres for å bygge gang og sykkelveg. GS-vegen berører flere grunneiendommer og det er i Tabell 1 satt opp en oversikt over grunneiere med dyrket mark som blir berørt og omfanget av tiltaket. Det er beregnet at det til sammen vil være ca. 7,6 daa med dyrket mark som blir berørt av tiltaket og overskudds matjord utgjør 1520 m³ (ved tykkelse matjordlag 20 cm).

I dette tilfellet er det mindre mengder matjord per grunneiere, og alle grunneierne som er kontaktet ønsker å utnytte matjordoverskuddet selv innenfor egen eiendom.

Ingen av eiendommene er registrert i floghavre registeret eller PCN-registeret til Mattilsynet, med unntak av eiendom gbnr 41/1 hvor det ble registrert floghavre i 1981.

Tabell 1: Liste med eiendommer med dyrket mark som blir berørt av tiltaket.

Gnr/Bnr	Grunneier (forpakter)	Areal (daa)	Anslag mengde matjord (m ³)
41/1	Opplysningsvesentes fond Forpakter Gunnar Holm	1,5	300
43/3	Hans Erik Esse og Linnea Luisa Lanner	0,4	80
47/2	Hans Bamle	0,6	120
105/1	Halvor Stokke	1,0	200
104/1	Erik Dahl	1,4	280
103/1	Jo Erland Kjær	0,2	340
103/3	(forpakter Halvor Stokke)	1,5	
103/2	Gry Marie og Øyvind Asdal Grindbakken	0,6	120
101/3	Bamble kommune	0,4	80
Sum		7,6	1520

3. Feltundersøkelser

Feltarbeid med uttak av jordprøver ble utført av Asplan Viak den 21. april 2021. Det ble tatt ut en jordprøve for analyse av jordkvalitet fra hvert skifte av dyrket mark som blir berørt av gs-veg (se Tabell 1), med unntak av gbnr 101/3 hvor arealet ikke var avklart på tidspunktet for feltbefaring. I tillegg ble det tatt ut jordprøver av to aktuelle mottaksarealer.

Prøvene ble tatt med jordprøvetaker ned til 20 cm dyp, som en blandprøve av mellom 20 og 40 stikk jevnt fordelt over arealet som blir berørt. Prøvene ble analysert for jordprøve pakke Agro 1 ved Eurofins. Det ble tatt ut prøver for PCN-analyse fra to skifter (gbnr 103/1 og 103/2). Prøven for analyse av PCN ble tatt ut som beskrevet i «*Veileder for prøvetaking av potetecystenematoder (PCN)*» utarbeidet av Mattilsynet.

Analyseresultatene er oppsummert i Tabell 2. Fullstendig analyserapport er gitt i vedlegg. For eiendom 104/1 fikk vi tilgang til jordprøver fra 2020 som er gitt i vedlegg.

Under feltarbeidet ble det ikke observert floghavre eller andre fremmede arter på jordskiftene. Det understrekes at feltarbeidet ble gjort tidlig i vekstsesongen.

Tabell 2: Analyseresultater fra jordprøver og to PCN-prøver.

Prøve	Gbnr	Jordart	pH	P-klasse	K-klasse	PCN
P1	41/1	Sandig silt	5,2	Moderat høyt	Middels	
P2	43/3	Lettleire	7,2	Moderat høyt	Lavt	
P3	47/2	Siltig lettleire	6,2	Moderat høyt	Middels	
P4	103/1	Siltig lettleire	6,8	Middels	Meget høyt	Ikke påvist
P5	103/1,3 mottaksareal	Sandig silt	5,6	Høyt	Middels	
P6	103/2	Mineralblandet moldjord	6,2	Høyt	Lavt	Ikke påvist
P7	105/1	Siltig lettleire	6,2	Middels	Middels	
P8	105/1 mottaksareal	Siltig lettleire	6,7	Middels	Middels	
Eksist. jordprøve 2020	104/1 (Lillebrekke sør)	Siltig mellomsand	5,9	Middels	Lavt	
Eksist. jordprøve 2020	104/1 mottaksareal Lillebrekke	Siltig mellomsand	5,9	Middels	Lavt	

4. Gbnr 41/1 Beskrivelse matjord og mottaksarealer

Det ble i 1981 registrert floghavre på eiendommen iht Mattilsynets register. Forpakter Gunnar Holm mener det ikke er floghavre i dag på eiendommen, men så lenge ikke eiendommen formelt er friskmeldt mhp floghavre må det ikke utføres tiltak med risiko for spredning av floghavre. Overskudd av matjord foreslås derfor utnyttet innenfor samme grunneiendom, helst innenfor samme skifte.

Området som blir berørt blir ikke dyrket i dag og det er vokst opp busker/kratt på området. Areal av berørt dyrket mark utgjør ca. 1,5 daa og mengde matjord 300 m³. Matjorden vil bli lagt i ranke langs ny eiendomsgrense. Forpakter ønsker at overskuddsjord kan utnyttes på et tilgrensende skifte nordvest innenfor samme grunneiendom. Her blir det dyrket gras og det er enkelte partier med tynt matjordlag hvor overskudd matjorden kan utnyttes.

Det er vurdert at det ikke er behov for prøveuttak fra mottaksarealet, da dette området er i produksjon i dag og har jordprøver i forbindelse med gjødselplan.

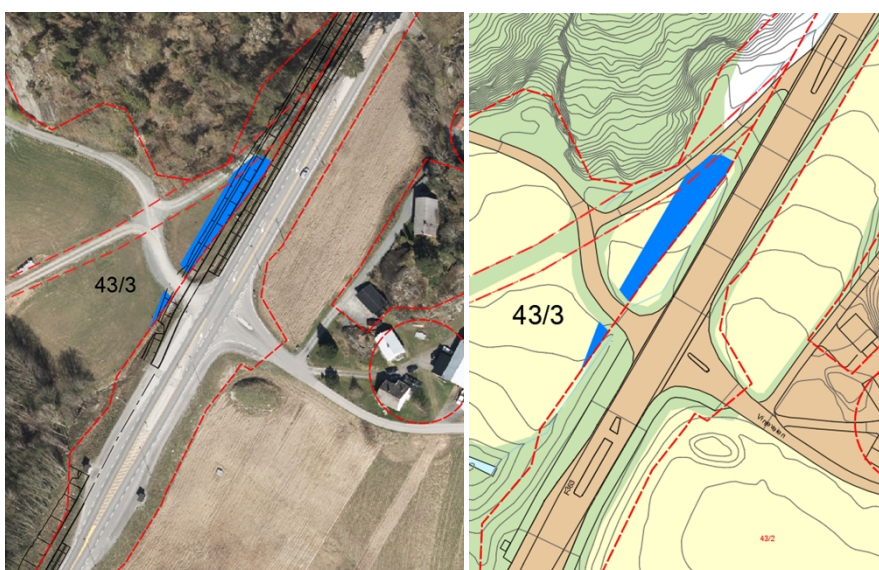


Figur 2: Utsnitt av vegtegning som viser hvor mye dyrket mark på gbnr 41/1 blir berørt (1,5 daa). Kilde: Asplan Viak kart

5. Gbnr 43/3 Beskrivelse matjord og mottaksarealer

Området som blir berørt er en liten trekant av dyrket mark som i dag ikke blir dyrket. Areal av berørt dyrket mark utgjør ca. 0,4 daa og mengde matjord 80 m³. Matjorden vil bli lagt i ranke langs ny eiendomsgrense. Grunneier vil disponere overskuddsjord på egen eiendom.

Det er vurdert at det ikke er behov for prøveuttak fra mottaksarealet. Det er en liten mengde overskuddsmatjord (80 m³) som er lettleire.

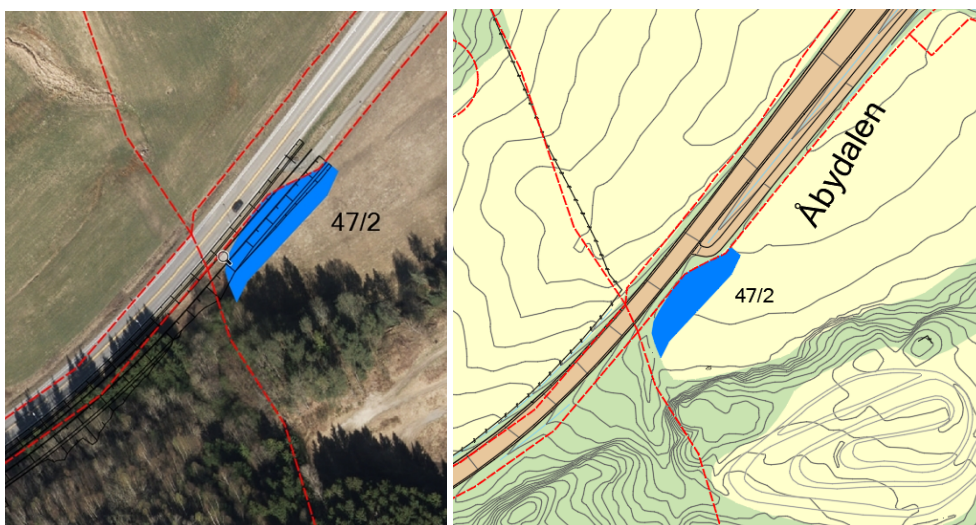


Figur 3: Utsnitt av vegtegning som viser hvor mye dyrket mark på gbnr 43/3 blir berørt (0,4 daa). Kilde: Asplan Viak kart

6. Gbnr 47/2 Beskrivelse matjord og mottaksarealer

Området som blir berørt er en liten del av dyrket mark som er fortsettelse på allerede anlagt gs-veg. Dette utgjør 0,6 daa og 120 m³ matjord. Matjorden vil bli lagt i ranke langs ny eiendomsgrense. Grunneier ønsker å utnytte matjorden til utbedringer av annen dyrket mark innenfor egen eiendom.

Det er vurdert at det ikke er behov for prøveuttak fra mottaksarealet. Det er en liten mengde overskuddsmatjord (120 m³) som er siltig leirleire av god kvalitet.



Figur 4: Utsnitt av vegtegning som viser hvor mye dyrket mark på gbnr 47/2 blir berørt (0,6 daa). Kilde: Asplan Viak kart

7. Gbnr 105/1 Beskrivelse matjord og mottaksarealer

Området som blir berørt er en teig på i underkant av 2 daa og er registrert som dyrket mark. Dette benyttes ikke til dyrkning i dag, men blir utnyttet som arbeidsplass/tømmervelteplass og lagringsområde. Areal av berørt dyrket mark utgjør ca. 1 daa og mengde matjord 200 m³. Matjorden vil bli lagt i ranke langs ny eiendomsgrense. Grunneier ønsker å utnytte matjorden til utbedringer av annen dyrket mark innenfor egen eiendom.

Matjorden består av siltig leire og er foreslått av grunneier å bli flyttet til et annet areal innenfor samme grunneiendom, ca. 300 meter lenger sør. Jordprøve av mottaksarealet viser samme jordtype og næringsinnhold, men litt lavere pH. Mottaksarealet er under opparbeidelse, etter tilkjørte masser fra andre tiltak. Arealet var dessuten oppkjørt på grunn av tømmerdrift og lagring av tømmer. Det er behov for å forbedre jordet og det er gunstig å tilføre ekstra matjord på toppen.



Figur 5: Utsnitt av vegtegnning som viser hvor mye dyrket mark på gbnr 105/1 blir berørt (1 daa). Kilde: Asplan Viak kart



Figur 6: Mottaksareal 105/1, på andre siden av veg ved Stokkebakken, vist med grønt omriss. Kilde: Asplan Viak kart

8. Gbnr 104/1 Beskrivelse matjord og mottaksarealer

Området som blir berørt er en ca. 8 meter bred stripe langs fylkesvegen. Det er dyrket mark som i dag blir benyttet til grasproduksjon. Dette utgjør ca. 1,4 daa og 280 m³ matjord. Matjorden vil bli lagt i ranke langs ny eiendomsgrense. Grunneier ønsker å benytte matjorden på naboskiftet på andre siden av vegen. Her er det flere partier med tynt dekke av matjord og/eller svanker som han ønsker å dekke til med ekstra matjord. Dette vil gi økt produktivitet og mer effektiv drift. Også resterende matjord på sørsiden av fylkesvegen som ligger utenfor planområdet kan flyttes over til jordet på andre siden av vegen, fordi det er lite hensiktsmessig å dyrke det avgrensede arealet som blir igjen. Arealet på sørsiden av vegen som har vært i bruk som landbruksareal kan opparbeides og benyttes til velteplass for tømmer. Det vil bli etablert to driftsavkjørsler til velteplassen, en i hver ende.

Grunneier har oppdaterte jordprøver fra begge skiftene som inngår i gjødselplanleggingen. Disse er vist i vedlegg.



Figur 7: Utsnitt av vegtegning som viser hvor mye dyrket mark på gbnr 104/1 blir berørt (1,4 daa). Kilde: Asplan Viak kart



Figur 8: Mottaksareal på gbnr 104/1 på andre siden av vegen for vegen. Kilde: Asplan Viak kart

9. Gbnr 103/3 og 103/1 Beskrivelse matjord og mottaksarealer

På eiendom 103/3 var det opprinnelig et meget lite område av dyrket mark som blir berørt, kun 0,2 daa og 40 m³ overskudd av matjord. Arealet er ikke i bruk til produksjon i dag og ligger brakk. Det ble imidlertid gjort en endring i veg-tegningen etter at feltbefaringen var gjennomført, noe som betyr at en ekstra stripe langs 103/3 blir berørt, vist i Figur 10. Mengde overskuddsmatjord fra 103/3 vil dermed utgjøre ca. 1,5 daa og 300 m³ matjord.

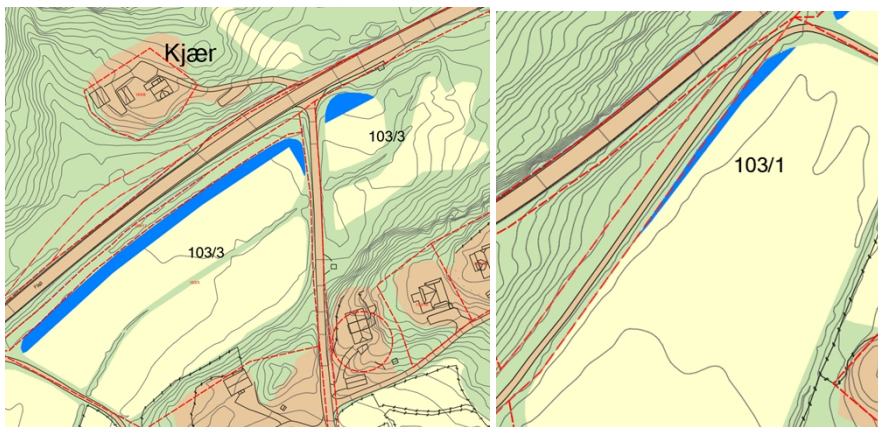
Området som blir berørt innenfor 103/1 er en smal stripe av dyrket mark langs Glittumveien som i dag blir benyttet til grasproduksjon. Dette utgjør ca. 0,2 daa og 40 m³ matjord.

Det er samme grunneier til 103/1 og 103/3 og han forpakter bort jorda. Mengde overskudds matjord utgjør til sammen 340 m³. Matjorden vil bli lagt i ranke langs ny eiendomsgrense. Grunneier mener han har noen områder han kan utnytte matjorden for økt produktivitet, men sannsynligvis ikke all matjorden. Han vil i samråd med forpakter utnytte matjorden internt og det som kan bli til overs kan utnyttes ved forpakers mottaksområde som beskrevet i kap 7, eiendom gbnr 105/1 (Halvor Stokke).

Det er tatt ut prøve av matjord fra 103/1 (P4) som viser at jorden er av god jordkvalitet. Det er ikke påvist PCN i matjorden som skal flyttes. Det ble ikke tatt ut jordprøve av matjorden fra 103/3. Det er vurdert at de to prøvene som ble tatt ut, vil være representative for denne matjorden.



Figur 9: Utsnitt av vegtegnning som viser hvor mye dyrket mark på henholdsvis gbnr 103/3 og 103/1 blir berørt. Kilde: Asplan Viak kart



Figur 10: Kartutsnitt av 103/3 med inntegnet areal (1,5 daa) og 103/1 med inntegnet areal (0,2 daa).

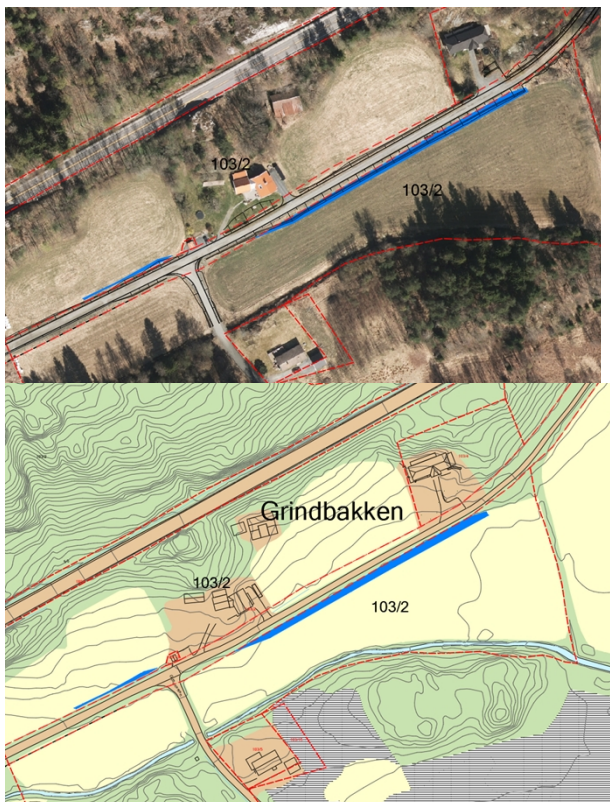
Kilde: Asplan Viak kart

10. Gbnr 103/2 Beskrivelse matjord og mottaksarealer

Området som blir berørt innenfor 103/2 er en smal stripe av dyrket mark langs Glittumveien som i dag blir benyttet til grasproduksjon. Dette utgjør ca. 0,6 daa og 120 m³ matjord.

Matjorden vil bli lagt i ranke langs ny eiendomsgrense. Grunneier ønsker å beholde matjorden selv, for utnyttelse på tilgrensede skifter. Eiendommen består av fire skifter. Grunneier vil utnytte matjorden for å tilføre denne til områder der det erfares at det er noe tynt dekke av matjord.

Det er vurdert at det ikke er behov for prøveuttak fra mottaksarealet, da alle skiftene ligger i tilknytning til dagens areal og har grasproduksjon i dag. Det er tatt jordprøve av matjorden som skal fjernes. Det er verdt å merke seg at denne er karakterisert som jord med høyt moldinnhold (mineralblandet moldjord). Det ble ikke påvist PCN i jordprøven.



Figur 11: Utsnitt av vegtegning som viser hvor mye dyrket mark på gbnr 103/2 blir berørt. Kilde: Asplan Viak kart

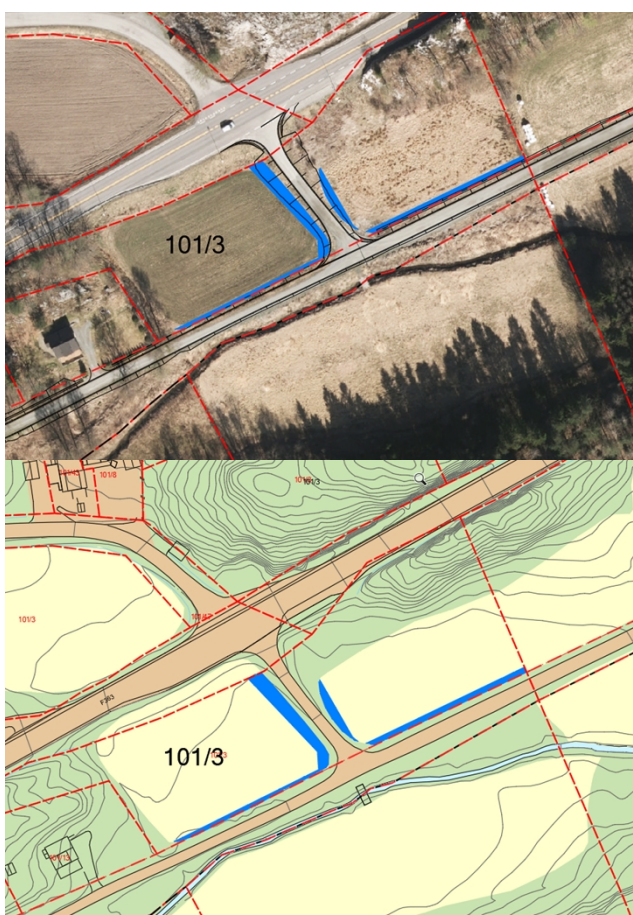


Figur 12: Mottaksareal, 4 skifter hvor matjord kan utnyttes der det er tynt dekke av jord. Kilde: Asplan Viak kart

11.Gbnr 101/3 Beskrivelse matjord og mottaksarealer

Området som blir berørt innenfor gbnr 101/3 er noen smal striper av dyrket mark langs Glittumveien og påkjøringsveg til fv 363. Dette utgjør ca. 0,4 daa og 80 m³ matjord. Det ble gjort noen endringer i veg-tegningen etter at feltbefaringen var gjennomført, som resulterte i at gbnr 101/3 blir berørt. Dette området er derfor ikke befart, men det er på grunn av liten omfang, vurdert at det ikke var behov for å reise ut på ny befaring.

Matjorden vil bli lagt i ranke langs ny eiendomsgrense. Grunneier vil kunne disponerer matjorden til utbedringer av annen dyrket mark innenfor egen grunneiendom.



Figur 13: Utsnitt av vegtegning som viser hvor mye dyrket mark på gbnr 101/3 blir berørt (0,4 daa).

Kilde: Asplan Viak kart

12.Oppsummering utnyttelse matjord

Gnr/bnr	Grunneier og evt forpakter	Mengde matjord (m3)	Mottaksareal
41/1	Opplysningsvesentes fond Forpakter Gunnar Holm	300	Grunneier, representert ved forpakter, ønsker å beholde matjorda selv og utnytte matjord innenfor samme grunneiendom. Påfylling hvor det er tynt dekk på naboskifte. Eiendommen står oppført i floghavreregistret.
43/3	Hans Erik Esse og Linnea Luisa Lanner	80	Grunneier ønsker å beholde matjorda selv og utnytte matjord innenfor samme grunneiendom.
47/2	Hans Bamle	120	Grunneier disponerer matjorda selv til utbedringer/økt produktivitet av annen dyrket mark innenfor egen grunneiendom
105/1	Halvor Stokke	200	Grunneier ønsker å beholde matjorda selv og utnytte matjord innenfor samme grunneiendom. Mottaksareal er på andre siden av veg ved Stokkebakken, hvor det er behov for matjord ved forbedring av dyrket mark etter utfylling av masser og tømmerdrift.
104/1	Erik Dahl	280	Grunneier ønsker å beholde matjorda selv og utnytte matjord innenfor samme grunneiendom. Påfylling hvor det er tynt dekke på naboskifte på andre siden av fylkesvegen.
103/1 og 103/3	Jo Erland Kjær Forpakter Halvor Stokke	340	Grunneier ønsker å beholde matjorda selv og utnytte deler av matjord innenfor samme grunneiendom. Resterende matjord er foreslått utnyttet på mottaksarealet til 105/1 (Halvor Stokke).
103/2	Gry Marie og Øyvind Asdal Grindbakken	120	Grunneier ønsker å beholde matjorda selv og utnytte matjord innenfor samme grunneiendom. Påfylling hvor det er tynt dekke på fire naboskifter.
101/3	Bamble kommune	80	Grunneier disponerer matjorda selv til utbedringer/økt produktivitet av annen dyrket mark innenfor egen grunneiendom

13.Utførelse av jordflyttingen

Det er per i dag ikke fastsatt når jordflyttingen vil skje.

Det er ikke inngått forpliktende avtaler med grunneierne ennå, dette gjøres ikke før reguleringsplanen er godkjent. Overskudd av matjord vil liggende i ranker der de er ranket opp langs nye eiendomsgrenser, og grunneier vil selv disponere/flytte jorden sin. Dette vil inngå i grunneier avtalene.

Nedenfor er det generelle anbefalinger for hvordan jordflyttingen bør foregå:

Avtaking av matjord

Matjorden bør tas av med beltegående gravemaskin eller tilsvarende maskin som kan skille matjordlaget fra undergrunns jorden med nødvendig nøyaktighet. Matjorden bør være relativt tørr under håndtering. Matjorden skal ikke tas av under eller etter regnvær. Matjorden vil bli lagt i ranke langs ny eiendomsgrense.

Mellomlagring av matjord

Mellomlagring av matjord skal gjøres i hauger eller ranker med maksimal høyde på 2 meter. Ugress skal ikke få vokse opp i matjordhaugen/ranken. Matjord kan tildekkes med duk, eller tilsåes med rasktvoksende grasarter (raigras, engsvingel) dersom matjord blir liggende lagret i vekstsesongen. Alternativt kan oppvekst av ugress bekjempes mekanisk ved å rispe i overflaten jevnlig i vekstsesongen eller ved å sprøyte med egnet og godkjent plantevernmiddel.

Utlekking av matjord på mottaksområde

Matjorden må være tørr under håndtering og skal legges ut under tørre forhold. Utlekkingen skal skje med bruk av beltegående gravemaskin eller tilsvarende maskin som ikke utgjør risiko for jordpakking.

Transport av matjord med lastebil over dyrket mark skal kun gjennomføres når det er tørt i bakken eller under meget tørre forhold hvor jorden tåler vekten av tunge lass. Grunneier må være kjent med forutsetningene for å hindre jordpakking på mottaksområdet, og må velge maskinelt utstyr egnet for formålet. Dette kan være beltegående gravemaskin eller tilsvarende maskiner som er egnet for å unngå jordpakking. Det skal søkes å kjøre minst mulig over nylig utlagt jord.

Steiner som kommer frem under utlegging av matjorden fjernes manuelt. Der dette er aktuelt, bør tilført matjord innblandes med eksisterende matjord.

Tilbakelegging av matjord ved midlertidige anleggsarealer

På arealer for midlertidig erverv, vil matjord bli lagt tilbake etter anleggsfasen av VTfk eller VTfks entreprenør. Matjorden må være tørr under håndtering og skal legges ut under tørre forhold. Utlekkingen skal skje med bruk av beltegående gravemaskin eller tilsvarende maskin som ikke utgjør risiko for jordpakking.

Tidsplan

På nåværende stadium er det ikke planlagt når utbyggingen vil foregå. En tentativ fremdriftsplan for avtaking av matjord, som et første tiltak i anleggsfasen, bør inneholde følgende punkter:

- Lage en omforent plan sammen med grunneiere når matjord kan flyttes
- Melding til Mattilsynet og landbrukskontoret om planlagt oppstart
- Avtaking av matjord og transport av matjord til mottaksareal
- Opparbeide nye arealer med matjord
- Melding til Mattilsynet og landbrukskontoret om gjennomført matjordflytting

VEDLEGG

1. Analysebevis jordprøver Eurofins
2. Analysebevis PCN fra NMBU
3. Dokumentasjon jordprøver fra grunneier gbnr 104/1

ANALYSERAPPORT

AR-21-NF-004453-01



Agro

Asplan Viak AS
Postboks 87 Sentrum
3101 Tønsberg
Attn: Astrid Brevik

Eurofins Agro Testing Norway AS
F. reg. 913 54 7 8 53
Møllebakken 40
NO-1538 Moss
www.eurofins.no
Tlf. +47 92 23 99 99
jord@eurofins.no

Oppdragsnummer	EUNOMO4-00047316	Kommunenr	3813	Prøvemottak	06.05.2021	Side 1(2)
Kundennummer	NF0008919	Gårdsnr		Analysereport klar	18.05.2021	
Prøvetype	Jordprøve	Bruksnr		Rapportkommentar		

Merkning	Skifte	Volum-vekt	Jord-art	Leir-klasse	Mold	Mold-klasse	pH	* P-AL	* P-klasse	* K-AL	K-klasse	* Mg-AL	* Ca-AL	* Na-AL	Gløde-tap
		kg/l			%TS			mg/100g lufttørket		mg/100g lufttørket		mg/100g lufttørket	mg/100g lufttørket	mg/100g lufttørket	%TS
P1	41/1	0.93	7	2	9.9	3	5.2	8	C1	8	2	7	58	12	10.9
P2	43/3	1.4	9	3	2.1	1	7.2	10	C1	6	1	5	250	7	4.1
P3	47/2	1.1	10	3	4.9	3	6.2	9	C1	9	2	6	150	9	6.9
P4	103/1	0.98	10	3	6.5	3	6.8	5	B	33	4	9	220	9	8.5
P5	103/1,3 (v)	0.88	7	2	10.9	3	5.6	12	C2	7	2	6	87	11	11.9
P6	103/2	0.74	13	1	24.9	5	6.2	11	C2	6	1	17	370	10	24.9
P7	105/1	0.98	10	3	7.2	3	6.2	6	B	9	2	7	210	24	9.2
P8	105/1 mott	1.3	10	3	2.3	1	6.7	5	B	13	2	7	180	9	4.3

Jordarter	Leirklasser	Moldklasser	Næringsinnhold	
1 Grovsand	8 Silt	1 Moldfattig	Lavt	* Ved volumvekt over 1.00 blir benevnningen mg/100g. Ved volumvekt mindre enn 1.00 blir benevnningen mg/100ml. For mikronæringsstoffer er benevnningen alltid mg/kg
2 Mellomsand	9 Lettleire	2 Moldholdig	Middels	
3 Finsand	10 Siltig lettleire	3 Moldholdig	Moderat høyt	
4 Siltig grovsand	11 Mellomleire	4 Moldholdig	Høyt	
5 Siltig mellomsand	12 Stiv leire	5 Minerali.mold	Meget høyt	
6 Siltig finsand	13 Mineralblandet moldjord	6 Organisk		
7 Sandig silt	14 Organisk jord			



NIBIO Bioteknologi og plantehelse
Høgskoleveien 7
NO-1433 ÅS

Tlf: 03 246 eller +47 406 04 100
:
E-post: plantehelse@nibio.no
Internett: www.nibio.no

Org.nr.: NO 988 983 837 MVA
Bank: DNB 7694.05.64030
IBAN: NO2976940564030
Swift: DNBANOKK

Asplan Viak AS
v/ Astrid Finstad Brevik
PB 87
3101 TØNSBERG

B021-00199

12.05.2021

Analyserapport

Vi har mottatt 2 prøver den 07.05.21,

Uttaksårsak: Utbygging gang/sykkelsti.

Journalnr	Kundens prøveid	Gnr/Bnr Sort	Gårdsnavn	Prøvemateriale GPS	
B021-00199-1	P1 PCN	103/1		jord	
		Analyse (Metode)			Resultat
		Morfologisk analyse for potetcystenematode i jord/ (Fenwick)			Ikke påvist
B021-00199-2	P2 PCN	103/2		jord	
		Analyse (Metode)			Resultat
		Morfologisk analyse for potetcystenematode i jord/ (Fenwick)			Ikke påvist

Ingen funn av potetcystenematode i prøvene.

Avdelingsingeniør Birgit Schaller har analysert prøvene
Sen.forskn.tekn. Irene Rasmussen har verifisert analysene

Faktura sendes.

Spørsmål kan rettes til Planteklinikken tlf 452 11 439

Med hilsen



Toril Sagen Eklo

Beregningsgrunnlag 2021/Planlagte gjødsel

Utskriftsdato: 21.04.2021 Side: 9

Navn: ERIK DAHL
Adresse: Dalsvn 88
3960 Stathelle

Telefon: 35 97 42 97 Brukernr: 1
Mobil: 970 72 702 Telefaks: 35 97 42 97
E-post: er-dahl2@online.no

Kommune: 0814
Gårdsnr: 94
Bruksnr: 1

Planlegger: Erik Dahl v/Erik Dahl

Telefon: 35 97 42 97 Mobil: 970 72 702 Telefaks: 35 97 42 97

Skifte: 9 Lillebrekke**Vekst: Eng, 2gj./2sl. (5. engår)****Areal: 21,4 daa**

Jordart: Siltig mellomsand

Leirinnhold: 5 - 10 %

Moldinnhold: 4,5-12,5%

Jordanalyse 2020: pH=5,9 P-Al=5 K-Al=3 Ca-Al=63 Mg-Al=7

Beregnet 2021: pH=5,9

K-Al=3

Forventet avling: 600 kg Forgrøde: Eng, 2gj./2sl.

Gjødselbehov (kg/daa)

	N	P	K	S
Vekstbehov:	19,0	2,2	11,5	3,0
Justert for jordanalyser:	-0,8	0,0	1,2	-0,1
Etterv. N/S husdyr/Status P:	0,0	0,0		-0,5
Behov, dekkes ved gjødsling:	18,2	2,2	12,7	2,4

Valg av handelsgjødsel

Type	kg pr. dekar				— kostnad — kr pr. dekar
	Gjødsel	N	P	K S	
Vår:					
Fullgjødsel® 22-2-12	46	10,0	0,8	5,4 1,3	178,29
Etter 1. høsting:					
Fullgjødsel® 25-2-6	33	8,2	0,5	2,0 1,3	108,95
Sum næringsstoffer tilført i handelsgjødsel		18,2	1,3	7,4 2,6	
Overskudd(-)/Underskudd(+)		0,0	0,9	5,3 -0,2	

Gjødselkostnad pr. dekar: kr 287,24

Sum gjødselkostnad på skiftet: kr 6 146,94

Beregningsgrunnlag 2021/Planlagte gjødsel

Utskriftsdato: 21.04.2021 Side: 10

Navn: ERIK DAHL
Adresse: Dalsvn 88
3960 Stathelle

Telefon: 35 97 42 97 Brukernr: 1
Mobil: 970 72 702 Telefaks: 35 97 42 97
E-post: er-dahl2@online.no

Kommune: 0814
Gårdsnr: 94
Bruksnr: 1

Planlegger: Erik Dahl v/Erik Dahl

Telefon: 35 97 42 97 Mobil: 970 72 702 Telefaks: 35 97 42 97

Skifte: 9 Lillebrekke sør**Vekst: Eng, 2gj./2sl. (5. engår)****Areal: 2,2 daa**

Jordart: Siltig mellomsand

Leirinnhold: 5 - 10 %

Moldinnhold: 4,5-12,5%

Jordanalyse 2020: pH=5,8 P-Al=5 K-Al=4 Ca-Al=63 Mg-Al=18

Beregnet 2021: pH=5,9 K-Al=3

Forventet avling: 600 kg Forgrøde: Eng, 2gj./2sl.

Gjødselbehov (kg/daa)

	N	P	K	S
Vekstbehov:	19,0	2,2	11,5	3,0
Justert for jordanalyser:	-0,8	0,0	1,2	-0,1
Etterv. N/S husdyr/Status P:	0,0	0,0		-0,5
Behov, dekkes ved gjødsling:	18,2	2,2	12,7	2,4

Valg av handelsgjødsel

Type	Gjødsel	kg pr. dekar				— kostnad — kr pr. dekar
		N	P	K	S	
Vår:						
Fullgjødsel® 22-2-12	46	10,0	0,8	5,4	1,3	178,29
Etter 1. høsting:						
Fullgjødsel® 25-2-6	33	8,2	0,5	2,0	1,3	109,41
Sum næringsstoffer tilført i handelsgjødsel		18,2	1,3	7,4	2,6	
Overskudd(-)/Underskudd(+)		0,0	0,9	5,3	-0,2	

Gjødselkostnad pr. dekar: kr 287,70

Sum gjødselkostnad på skiftet: kr 632,94