



Tøm skjema	Journalnummer
------------	---------------

År 2023	Fylke Vestland	Kommune Alver
------------	-------------------	------------------

## 1. Er tiltaket søknadspliktig?

**Søknadspliktige tiltak:** Nybygging og ombygging av landbruksvegar etter forskrift om planlegging og godkjenning av landbruksveier (landbruksvegforskrifta)<sup>1</sup> er søknadspliktig. Eit tiltak kan vere søknadspliktig sjølv om det er angitt som ikkje søknadspliktig lenger ned i dette skjemaet. Dette er tilfelle der tiltaket kan ha vesentleg påverknad på dei omsyna som er nemnde i § 1-1 i landbruksvegforskrifta. Du kan ikkje starte opp byggearbeidet før kommunen har gitt løype.

**Tiltak som ikkje er søknadspliktige:** Opparbeiding av oppstettingsplass for landbruksmaskinar til bruk på eigedomen eller enkle avkjøringar frå godkjente landbruksvegar, er ikkje søknadspliktige. Det same gjeld enkle og mellombelte driftsvegar som berre medfører små terrengeingrep. Med små terrengeingrep meines planering med samla omfang på inntil 150 meter eller på areal mindre enn 450 m<sup>2</sup>, der fylling/skjerding ikkje fører til meir enn 1 meter avvik frå det opphavelige terrengnivået (sjå unntaket ovanfor).

## 2. Kva for regelverk skal tiltaket behandlast etter?

Før du sender inn skjemaet må du finne ut om tiltaket er søknadspliktig etter punkt 1, og om søknaden skal behandlast etter landbruksvegforskrifta eller plan- og bygningslova. Du kan berre nytte dette skjemaet dersom tiltaket skal behandlast etter landbruksvegforskrifta, det vil seie når over 50 % av samla nytte er knytt til landbruksverksemd. Les òg rettleiinga bakerst i dette skjemaet.

Dersom delsum landbruksnytte (L) er større enn delsum andre interesser (P) i vegen (L > P), skal søknaden behandlast etter landbruksvegforskrifta. I så fall skal du bruke dette skjemaet og levere det til kommunen, saman med vedlegga.

Dersom delsum andre interesser (P) er større en landbruksnytte (L) i vegen (P > L), skal søknaden behandlast etter plan- og bygningslova. Då skal du ikkje bruke dette skjemaet. Ta kontakt med kommunen din for meir informasjon rundt søknadsreglane for tiltak etter plan- og bygningslova.

Landbruk (L)		Andre formål utanom landbruk (P)	
Skogbruk	100 %	Privat bustad	%
Utmark	%	Privat hytte	%
Jordbruk	%	Hyttefelt	%
Seterverksemd	%	Næringsbygg	%
Gardsturisme	%	Aktivitetsbygg	%
Kraftverk, ikkje konsesjonspliktig (<1MW)	%	Kraftverk, konsesjonspliktig (>1MW)	%
Landbruksbygg	%	Anna, grei ut	%
Anna, grei ut	%		
Delsum landbruksinteresser (L)	%	Delsum andre interesser (P)	%
<b>Totalsum L + P = 100%</b>			

### 3. Opplysnings om søker

Gnr./bnr./fnr. 38/7	Organisasjonsnr./fødselsnr. 193969152	Telefonnr. 91520927
Søkarens namn Atle Kleiven	E-postadresse	
Adresse Mykingvegen 1272/1274	Postnr. 5957	Poststad Myking

### 4. Generelt om vegtiltaket (berre permanente tiltak)

Vegnamn Veg til Furhøien	Vegplanleggar Atle Kleiven		
Er vegen en del av hovudplan for vgar eller anna overordna transportplan?		<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nei
Er avkjøring frå offentleg veg godkjent av vegstyremaktene?		<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nei
Er naboar, rettshavarar eller andre som vedkjemt tiltaket varsla?		<input type="checkbox"/> Ja, liste er lagt ved	<input checked="" type="checkbox"/> Nei, ikkje aktuelt (legg ved grunngjeving)
Antall interesserantar/parteigarar i vegen:		1	stkk.

### 5. Om tiltaket

#### Fyll ut for permanente tiltak

Totalareal dekar 57	Produktiv skog dekar 57	Hogstmoden skog m <sup>3</sup> 350	Jordbruksareal dekar 0					
Nyanlegg lengde	255 meter	Nyanlegg kostnad	200000 kr.					
Ombygging lengde	meter	Ombygging kostnad	kr.					
Søknadspliktig punktlutbetring. Fører tiltaket til heving av vegklassa (ombygging) <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei								
<input type="checkbox"/> Bru <input type="checkbox"/> Bæreevne <input type="checkbox"/> Kurvatur <input type="checkbox"/> Stigning <input type="checkbox"/> Snuplass <input type="checkbox"/> Velteplass <input type="checkbox"/> Anna, grei ut								
Skal det anleggast massetak knytt til vegen?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nei						
Dersom ja, anslå antall m <sup>3</sup> masse som skal hentast ut	m <sup>3</sup>							
Landbruksvegklasser	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> Avvik frå vegklassa
Dersom avvik frå vegklassa, grei ut om årsaka Siste stykket (ca 60) har stigning 1:9.								

#### Fyll ut for mellombelse tiltak

<input type="checkbox"/> Oppstillingsplass for landbruksmaskinar	<input type="checkbox"/> Enkel avkjøring frå landbruksveg	<input type="checkbox"/> Enkle og mellombelse driftsvegar			
<input type="checkbox"/> Lengde over 150 m	<input type="checkbox"/> Lengde under 150 m	<input type="checkbox"/> Skjering/fylling over 1 m	<input type="checkbox"/> Skjering/fylling under 1 m	<input type="checkbox"/> Areal over 450 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> Areal under 450 m <sup>2</sup>
Storleiken på driftsområdet som tiltaket betener					
dekar					
Vil arbeidet med å gjennomføre sjølve tiltaket vere utever søknadsåret? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei Dersom ja, kor mange år					
år					
Har du vurdert å bruke driftsmetodar som ikkje krev bruk av tiltaket du har søkt om? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei					
Før opp kostnadsauken ved å ikkje bruke det mellombelse tiltaket					
kr/m <sup>3</sup>					
Greit ut					

#### Planlagde tiltak i etterkant

<input type="checkbox"/> Forynging/gjenplanting	<input type="checkbox"/> Reparere vasslaup	<input type="checkbox"/> Opprettning køyrespor	<input type="checkbox"/> Tilbakeføring av driftsveg/deaktivering	<input type="checkbox"/> Anna
Greit ut				

## 6. Omsyn til miljøverdiar og andre interesser

Følgande miljøverdiar er registrert, jamfør rettleiinga

Naturmangfold  Ja  Nei Landskap  Ja  Nei Kulturminne  Ja  Nei Friluftsliv  Ja  Nei

Dersom ja, før opp kva for verdiar, og kjelder for funn

Andre interesser som tiltaket rører ved

Verna vassdrag  Ja  Nei Reindriftsinteresser  Ja  Nei Vernskog  Ja  Nei

Dersom ja, før opp kva for verdiar og kjelder for funn

Ligg vegtraseen i område med fare for flaum, erosjon eller lausmasseskred?  Ja  Nei

Dersom ja, beskriv årsaka

Kan tiltaket gi ei auke i fare for flaum, erosjon eller lausmasseskred?  Ja  Nei

Dersom ja, beskriv årsaka og planlagde omsyn

Kan tiltaket føre til auka fare for flaum-, erosjon- eller skredskadar på omkringliggende bustader, anlegg eller anna offentleg infrastruktur (vegar, jernbane og så vidare)?  Ja  Nei

Dersom ja, beskriv planlagde omsyn

På kva måte ligg tiltaket samanlikna med marin grense:  Over  Under  Både over og under

Dersom heile eller delar av tiltaket ligg under marin grense, grei ut om planlagde omsyn

### Eventuelle kommentarar

Universitetet i Bergen botanisk har ein del felt i området, men det kjem ikkje i berøring med vegen. Dei har sett krav om at vasstanden i myrområdet ikkje vert senka. Massetaket vert dels teke ut frå bnr. 1. Stadfesting frå grunneigar på dette vert ettersendt.

## 7. Underskrift

Eg er ansvarleg for, og godtar å gjøre meg kjend med forskrift om planlegging og godkjenning av landbruksveier og andre aktuelle lover og reglar i samband med tiltaket. Eg er også ansvarleg for, og godtar å gi nautsynte og korrekte opplysningar til kommunen som grunnlag for behandling av søknaden. Dette gjeld også i samband med kontrolltiltak. Eg er kjend med at eg ikkje kan setje i gang med å bygge utan skriftleg løyve i frå kommunen. Opplysningane i denne søknaden inkludert vedlegg er gitt etter beste skjønn og så fullstendig som mogleg. Eg er kjend med at eg kan komma i straffeansvar dersom eg gir urette eller ufullstendige opplysningar.

Stad og dato  
Hodne den 17.03.2023

Underskrift

## Kartvedlegg

Kart skal leggast ved søknaden både for permanente vegar og mellombelse tiltak.

Kart i målestokk 1:5 000 eller 1:10 000, og oversiktkart i målestokk 1:50 000, skal følge søknaden. Følgande opplysningar skal markerast på kartet:

- a) Planlagt vegtrasé (broten raud strek). Eventuelle alternativ skal merkast tydeleg (og skal vere nummererte).
- b) For mellombelse driftsvegar i skogbruksområdet skal driftsområdet markerast (broten/stipla blå strek).
- c) Dekningsområdet for den planlagde vegen/tiltaket (hell blå strek).
- d) Planlagde massetak i samband med tiltaket (ring inn med raud strek).
- e) Eksisterande vegen med betydning for dekningsområdet (hell svart strek).
- f) Busetnadar, offentleg infrastruktur og andre interesser som vegen/tiltaket kan få følger for (hell gul strek). Dette gjeld også dersom desse ligg vekke i frå sjølve vegen, til dømes i dalbotnen.
- g) Markér på kartet kjente miljøverdiar som bygging eller køyring på vegen kan få følger for, vis også til opplysningar på søknadsskjema (hell grøn strek).
- h) Aktsemndsområde for jord- og flaumskred (Skrednett).
- i) Marin grense og eventuelle identifiserte faresoner for kvikkleire (Skrednett).

Vedleggsliste	Vedlagt	Ikkje vedlagt
Oversikt over interessantane i vegen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oversikt over nabobar, reitshavarar og andre som tiltaket kan få følger for	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kart i målestokk 1:5 000 eller 1:10 000	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oversiktkart i målestokk 1:50 000, med tiltaket telkna inn	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eiga vurdering av vegen sin verknad på flaum- og skredfare for bustadområde og infrastruktur, og kva for omsyn som eventuelt er tatt med i planen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eventuelle fråsregn frå vegplanleggar eller geoteknik sakkyndig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Rettleiling

### Rettleiling til søknadsskjema om bygging av landbruksveg

Du skal nytte dette skjemaet ved søknad om bygging og ombygging av landbruksvegar etter landbruksvegforskrifta, stadfesta av Landbruks- og matdepartementet.

Du kan ikke starte opp med å bygge vegen før du har fått løyve i fra kommunen. Du kan klage kommunen sitt vedtak inn til Fylkesmannen, jamfør landbruksvegforskrifta § 4-1 og forvaltningslova kapittel VI.

### Kommunen si behandling av søknaden etter naturmangfaldlova

Kommunen skal øg vurdere tiltaket etter dei miljørettslege prinsippa i naturmangfaldlova §§ 8 – 12.

Vurderinga av prinsippa skal komme til uttrykk i kommunen si saksframstilling og vedtak. Kommunen skal vurdere påverknad på naturmangfaldet av sjøle vegtraséen, med grøfter og vegskulder og eventuelle nye massetak langs vegen.

### Rettleiling til utfylling av punkta i søknadsskjemaet:

#### 1 og 2. Er det eit søknadspliktig tiltak, og kva for regelverk skal tiltaket behandlast etter?

Ettersom søknad om vegbygging anten skal behandlast etter landbruksvegforskrifta eller plan- og bygningslova, må det først avklarast kva for regelverk vegsøknaden skal behandlast etter. Nyten av dei einsklide interessene skal fastsettast etter samla nyte av vegen. Dersom nyte knytt til landbruksverksemda utgjer over halvparten av den samla nyta, skal vegen behandlast etter landbruksvegforskrifta. Dersom ikkje, skal vegen behandlast etter plan- og bygningslova. Du kan nytte rettleiinga "Plan- og bygningsloven og Landbruk Pluss", jamfør Landbruksdirektoratet sine nettsider, som rettesnor for kva for tiltak som høyrer inn under landbruksomgrep. Ta kontakt med kommunen din som du er usikker på kva måte dette vert avgjort.

Du finn også informasjon og ein kalkulator på [www.landbruksdirektoratet.no](http://www.landbruksdirektoratet.no), som kan vere til hjelp når landbruksinteressene til vegen skal fastsettast. Dersom nyttefordelinga blir rekna ut på anna måte, må utrekningane leggast ved søknaden.

#### 3. Opplysningar om søker

Det skal berre vere éin søker, og i tilfelle der det vert søkt på vegne av fleire interesser/elgarar i vegen etter skrifteleg fullmakt. Søkaren pliktar å fylle ut søknadsskjemaet så utførelig som mogleg, og bilda med alle kjende opplysningar som kan vere av verdi for saksbehandlinga og avgjersla.

#### 4. Generelt om vegtiltaket

- Med hovudplan forstår vi ein heilskapleg vegplan, anten vegdelen inngår i kommunen sin oversiktsplan for skogbruk, eigen områdeplan/hovudplan for vega, eller anna transportplan.
- Angi om det er inngått avtale med vegplanleggjar eller om slik kompetanse er planlagt nyta for heile eller deler av tiltaket. Dersom vegtiltaket som det søkast om heilt eller delvis er under marin grense, og særleg i fareområde for kvikkleireskred, skal fråsegn frå geoteknikar som hovudregel leggast ved søknaden. Dersom søknaden omfattar vegtiltak der flaum, erosjon og/eller lausmasseskred kan ha vesentleg påverknad på bustader eller anna samfunnsvklig infrastruktur, skal ei fråsegn frå vegplanleggjar som hovudregel leggast ved søknaden. Kommunen kan i vedtaket stille vilkår om bruk av vegplanleggjar med vidare.
- Avkørsel frå offentleg veg og veiteplass langs offentleg veg skal på førehand vere godkjend av vegstyremaktene, jamfør forskrifta § 2-2.
- Ei liste over alle interesserantane i vegen skal leggast ved søknaden. Før opp namn, adresse, telefon/e-post.
- Liste over nabobar, rettshavarar og andre som blir rørt av tiltaket og som på førehand er varsle om veisøknaden, skal leggast ved søknaden.

#### 5. Om tiltaket

- Vegen sitt dekningsområde er det arealet som vegen betener.
- Det vert skilt mellom permanente og mellombelske tiltak. Del permanente tiltaka er nybygging, ombygging eller punktutbetring. Tiltak som hever vegklassa i samsvar med dei nye vognormalane, inkludert punktutbetringar, vil normalt vere ei søknadspliktig ombygging.
- Del mellombelske tiltaka vil ofte vere graving av enkle driftsvegar i bratt terreng for å gjere skogen tilgjengeleg for hjulgåande skogsmaskinar. Desse driftsvegane skal normalt førast tilbake og foryngast med skog etter avslutta hogst. I søknaden skal del mellombelske driftsområda merkast av på kart med ei ytre avgrensing av det arealet som skal drivast med bruk av driftsvegane. Du må føre opp kor mange år det vil ta å gjennomføre drifta. Kommunen kan stille vilkår til planlegging og utføring med meir, jamfør forskrifta § 3-3 andre ledd
- Før opp planlagt vegkasse etter «Normaler for landbruksveier med byggebeskrivelse», som du finn under Infrastruktur på [www.landbruksdirektoratet.no](http://www.landbruksdirektoratet.no)
- Vegklassene 2-3-4-5 er heilårs bilvegar eller sommarbilvegar, vegkasse 6 er vinterbilveg, og vegklassene 7 og 8 er traktorvegar. «Avvik i frå vognormalene» er del vegane som ikkje oppfyller vognormalens krav, men som likevel medfører søknadspliktig terrengrøingrep. Jf. §1-2.
- Før opp utrekna byggekostrad og meter for det tiltaket det er søkt om.

#### 6. Omsyn til miljøverdar og andre interesser

Søkaren må gjøre greie for kjente miljøverdar og bruksinteresser som blir rørt av det tiltaket som det er søkt om. Du finn kunnskap om miljøverdar i eigedommen sin skogbruksplan, og i ulike innsynslysingar og databasar (Kilden, Naturbase, Artskart, Skrednett osv.)

	Miljøverdar/omsyn	Nettside	Informasjon om aktuelle kart
Naturmangfald	Proriterte artar og freda artar <i>(Forskriftfesta)</i>	<a href="http://kart.naturbase.no">http://kart.naturbase.no</a>	Prioriterte artar blir fastsette i eigne forskrifter etter naturmangfaldlova. Dei frede artane er lista opp i forskrift om freding av trua artar etter naturmangfaldlova.  Arter av nasjonal forvaltningsinteresse. Underkategori, Arter av særlig stor forvaltningsinteresse. Kartlag: PA (prioriterte arter) og Fredete arter.  Søk kan også gjera i 'Artskart' hos <a href="http://www.artsdatabanken.no">www.artsdatabanken.no</a> .
	Utvalede naturtypar <i>(Forskriftfesta)</i>		Alle utvalede naturtypar blir fastette i eiga forskrift etter naturmangfaldlova. Utvalede naturtypar. Alle kartlagda er aktuelle.
	Verneområde <i>(Forskriftfesta)</i>		Verneområde blir oppretta etter naturmangfaldlova. Det blir vedtekne eigne forskrifter for kvar einskilt verneområde. Verneområde. Alle kartlagda er aktuelle.
Miljøregistrering i skog (MIS) / Nøkkelblotopar <i>(Forskriftfesta og sertifisert)</i>	Miljøregistrering i skog (MIS) / Nøkkelblotopar <i>(Forskriftfesta og sertifisert)</i>	<a href="http://kilden.skogoglandskap.no">http://kilden.skogoglandskap.no</a>	Fane for arealinformasjon. Skog. Kartlag: Miljøregistrering i skog (MIS).  Jamfør bærekraftforskrifta § 5, skal verdiane i viktige livsmiljø og nøkkelblotopar takast vare på i samsvar med Norsk PEFC skogstandard ( <a href="http://www.pefcnorge.org">www.pefcnorge.org</a> ).
	Verna vassdrag <i>(Forskriftfesta)</i>		Fane for arealinformasjon. Eksterne. Kartlag: Verna vassdrag (NVE).  Du skal krysse av for ja i søknadsskjema dersom vegen rører ei 100-meterszone på kvar side av verna vassdrag, med sideelver, større bekkar, sjøar og fjør. Der kommunen har fastsatt vassdragsbelte rundt verna vassdrag bruker du dette i staden for 100-metersbeltet.

Naturmangfald	Naturtypar <i>(Ikke knytt til eiga forskrift)</i>	<a href="http://naturbase.no">http://naturbase.no</a>	Naturtypar. Kartlag: Hovednaturtype skog.
	Arter <i>(Ikke knytt til eiga forskrift)</i>		Arter av nasjonal forvaltningsinteresse. Underkategori, Arter av særlig stor forvaltningsinteresse. Kartlag: Trua arter. Søk kan også gjerast i 'Artskart' hos <a href="http://www.artsdatabanken.no">www.artsdatabanken.no</a> .
Landskap	Helhetlig kulturlandskap <i>(Ikke knytt til eiga forskrift)</i>	<a href="http://kart.naturbase.no">http://kart.naturbase.no</a>	Kartlaget for Helhetlige kulturlandskap gir ein peikepinn på område der det er store kulturlandskapsverdier. Det finst ikkje eigne kartlag for dei 22 utvalde kulturlandskapa i Jordbruksdepartementet. Dese områda har store biologiske og kulturhistoriske verdier. I tillegg til Helhetlige kulturlandskap skal kartlaget Hovednaturtype kulturlandskap sjekkast, da dette viser registrerte skjøtselsavhengige naturtypar. Informasjon om Utvalde kulturlandskap i jordbruket finn du på <a href="http://www.utvalgtekulturlandskap.no">www.utvalgtekulturlandskap.no</a> .
	Utvalde kulturlandskap i Jordbruksdepartementet <i>(Vert forskriftfesta i 2016)</i>		
Kulturminner	Kulturminner og ståande byggverk <i>(Lovfesta)</i>	<a href="http://kilden.skogoglandskap.no">http://kilden.skogoglandskap.no</a>	Kulturminner før år 1537 og ståande byggverk frå år 1537 – 1649, er automatisk freda, jamfør kulturminnelova. Fane for arealinformasjon. Eksterne Kartlag: Arkeologiske kulturminner (RA). Søk kan også gjerast på 'Askeladden' og 'Kulturminnesøk' hos <a href="http://www.riksantikvaren.no">www.riksantikvaren.no</a> . Ikke alle arkeologiske kulturminner er registrert i basane eller fullstendig registrert.
Friluftsliv	Statleg sikra friluftsområde <i>(Servittuttavtalar)</i>	<a href="http://kart.naturbase.no">http://kart.naturbase.no</a>	Friluftslivsområde. Kart: Statlig sikra friluftslivsområder. Områda er sikra gjennom langsiktige avtalar med staten (servittuttavtalar). Vett forvalta gjennom mellom anna regulerings- og byggesaksføresegnene i plan- og bygningslova, pålegg om tiltak etter forurelningslova og føresegnsene i friluftslova om ålfredsreglar.
	Andre friluftsområde <i>(Ikke knytt til eiga forskrift)</i>		Kartlagde friluftsområde. Kartlag: Kartlagde friluftsområder.
Anna	Reindriftsinteresser <i>(Lovfesta)</i>	<a href="http://kilden.skogoglandskap.no">http://kilden.skogoglandskap.no</a>	Fane for reindrift. Alle kartlagda er aktuelle. Reindrifta vert regulert av reindriftslova. Sjå nettsida <a href="http://www.reindrift.no">www.reindrift.no</a> .
	Vernskog <i>(Forskriftfesta)</i>		Fane for arealinformasjon. Eksterne Kartlag: Vernskog Vernskog er basert på kommunale vedtak og eigne forskrifter. Sjå dokument 'Forvaltning av vernskog (B-300 M-0618B)' hos <a href="http://www.regjeringen.no">www.regjeringen.no</a> .
	Lausmasseskred	<a href="http://www.skrednett.no">www.skrednett.no</a>	Aksjonskart-skred i bratt terreng. Faresonekart-skred i bratt terreng. NVE gjennomfører faresone- og aksjonskartlegging av skred i bratt terreng for ulvalde område, jamfør plan for skredfarekartlegging (NVE rapport 14/2011). Kvikkleiresoner og marin grense. Ligg tiltaket under marin grense, er det generell fare for skred. Er tiltaket i, eller nær, kvikkleiresone er det spesiell stor fare for skred, og tiltaket som må utgjelast av fagkyndige (geoteknisk). NGU utviklar og held ved lag øg kartinnsyn om berggrunn, lausmasser, mineralske ressursar, grunnvatn m.m. Link til lausmasseskart: <a href="http://www.ngu.no/kart-og-data/kartinnsyn">www.ngu.no/kart-og-data/kartinnsyn</a>
	Flaum	<a href="http://www.nve.no">www.nve.no</a>	Kart og kartester. Kartlag: Flomsone. Flaumsonekartet viser areal som vert flygd over ved ulike flaumstorleikar. Det blir utarbeilda flaumsoner for 20-, 200- og 1000-års-flaumane, og omfatter areal med størst skadepotensial ved flaum.