Hushållnings sällskapet

Länsstyrelsen i Kalmar
Miljöenheten
391 86 KALMAR

Samrådsunderlag inför planerad tillståndsansökan för befintlig och utökad mjölkproduktion

på fastigheten Förlösa 18:3 m.fl.

Thomas och Simon Heiding
Förlösa Gård
Kalmar kommun

Hushållningssällskapet
Flottiljvägen 18
392 41 Kalmar
pernilla.mattsson@hushallningssallskapet.se

Telefon (växel)
0480-156 70
www.hushallningssallskapet.se

Rådgivare:
Pernilla Mattsson

Telefon direkt:
072-351 50 68

Ärendereferens: 3273631

Administrativa uppgifter angående verksamheten

Verksamhetsnamn	**Thomas och Simon Heiding**
Företagsform	**Enkelt bolag**
Verksamhetsutövares namn	**Simon Heiding** **Thomas Heiding**
Postadress	**Förlösa Gård 221**
Postnummer och ort	**395 90 Kalmar**
Besöksadress	**Samma som ovan**
Telefonnummer	**070-21 27 465**
E-post	**simonheiding@gmail.com**
Organisationsnummer	**662018–3068**
Fastighetsbeteckningar	**Förlösa 18:3 m.fl.**
Socken	**Förlösa**
Kommun	**Kalmar**
Län	**Kalmar**
Kod enlig miljöprövningsförordningen	**B 1.11**
Anläggningsnummer Jordbruksverket	**SE 012065**

Innehållsförteckning

Administrativa uppgifter angående verksamheten ... 2
Innehållsförteckning ... 2
1 Inledning ... 3
2 Verksamheten ... 4
2.1 Beskrivning av befintlig verksamhet ... 4
2.2 Planerad verksamhet ... 4
2.3 Lokalisering ... 5
2.4 Närboende ... 5
2.5 Utformning ... 7
2.6 Stallgödsel och spridningsareal ... 7
2.7 Lagringskapacitet ... 7
2.8 Riksintressen ... 8
2.9 Natura-2000 ... 8
2.10 Naturvårdsplaner ... 8
2.11 Kulturmiljö ... 9
3 Förutsedd miljöpåverkan ... 10
3.1 Placering ... 10
3.2 Lukt, buller och transporter ... 10
3.3 Vattenförekomster och miljökvalitetsnormer för vatten ... 11
3.3.1 Surrebäcken ... 11
3.3.2. S n Kalmarsund ... 12
3.3.3 Åtgärder för att minska påverkan på vattenförekomster ... 12
3.4 Utsläpp till luft och vatten ... 13
3.5 Markernas fosforstatus ... 13
4 Innehåll i miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) ... 18
Bilagor ... 19
Signering ... 19

Ärendereferens: 3273631

1 Inledning

Thomas och Simon Heiding (nedan verksamhetsutövarna) planerar att söka tillstånd enligt 9 kap miljöbalken för befintlig och utökad mjölkproduktion. Hushållningssällskapet Kalmar Kronoberg Blekinge har genom miljörådgivarna Pernilla Mattsson och Marcus Ahlberg fått uppdrag att vara kontaktpersoner åt företaget samt att bland annat utarbeta miljökonsekvensbeskrivningen som krävs i tillståndsprövningen.

Bolaget är idag inte tillståndspliktigt, utan en C-verksamhet, anmäld till Kalmar kommun. Nuvarande beslut om försiktighetsmått har diarienummer 2019–3262, se bilaga 1.

Den planerade utökningen innebär uppfödning av fler djur och uppförande av ett nytt stall intill befintliga. Verksamhetsutövarna vill utöka från 399 djurenheter till 520 djurenheter.

En produktion med över 400 djurenheter av nötkreatur klassas som tillståndspliktig verksamhet enligt 2 kap 2 § miljöprövningsförordningen (2013:251). Denna typ av verksamhet klassas också som en verksamhet som per automatik medför betydande miljöpåverkan. Därför har inget undersökningssamråd genomförts.

Sökanden önskar ett avgränsningssamråd med representanter från Länsstyrelsen i Kalmar län och Kalmar kommun så snart som möjligt.

Närboende inom (och strax utanför) 500 meter från verksamheten kommer att informeras om den planerade utökningen. Samrådsunderlaget kommer också att delges följande organisationer:

- Jordbruksverket
- Naturvårdsverket
- Havs- och vattenmyndigheten
- Trafikverket
- Försvaret
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
- Naturskyddsföreningen Kalmar
- Räddningstjänst sydost
- Kalmar Ornitologiska Förening
- Förlösa-Lindsdals hembygdsförening
- Kalmar läns kustvattenkommitté
- Ostkustens vattensamling
- Kalmar Vatten

Allmänheten kommer att informeras genom tidningsannons i Barometern.

2 Verksamheten

2.1 Beskrivning av befintlig verksamhet

Thomas och Simon Heiding, hädanefter sökandena är far och son som tillsammans driver mjölkproduktion och nötköttsproduktion på fastigheten Förlösa 18:3 m.fl. i Kalmar kommun. Se situationsplan, bilaga 2 och översiktskarta bilaga 3. Thomas äger fastigheten Förlösa 18:3. Sökandena bedriver också växtodling och all gödsel från djurproduktionen skickas till More Biogas i Läckeby som i sin tur återlämnar rötrest, som sprids på åkrarna.

Alla djur hålls på samma fastighet och nuvarande C-anmälan tillåter 399 djurenheter (DE).

Nuvarande C-anmälan

Djurslag	Antal platser	Djurenheter
Mjölkkor	280	280
Kalvar 1–6 mån (50/50)	134	22
Kvigor yngre 7–17	124	41
Dräktiga kvigor 18–26	102	34
Tjurar 7–18	67	22
Summa	**707**	**399**

2.2 Planerad verksamhet

Verksamhetsutövarna vill utöka djurantalet på produktionsplatsen genom en utökning av mjölkkoplatser och därmed söka tillstånd för 520 djurenheter, bestående av 350 mjölkkor (inkl. sinkor) plus rekrytering.

Planerad djurhållning

Djurslag	Antal platser	Djurenheter
Mjölkkor (inkl. sinkor)	350	350
Kvigkalvar 1–6 mån	100	16,7
Tjurkalvar 1–6 mån	70	11,7
Kvigor yngre 7–15	150	50
Dräktiga kvigor 16–24	135	45
Kvigor till slakt 16–24	25	8,3
Tjurar 7–18 (vissa säljs)	115	38,3
Summa	**945**	**520**

Verksamhetsutövarna bedriver också växtodling med vall, majs och spannmål i växtföljden. Det finns i nuläget 330 ha egen och arrenderad åkermark och ca 28 ha naturbetesmark. Det finns intressenter i området som är intresserade av att ta emot gödsel av oss. All flytgödsel från verksamheten går till More Biogas och verksamhetsutövarna återför rötrester som sprids på åkermarken. Rötresterna luktar betydligt mindre än flytgödsel när det sprids, därför är detta en bra åtgärd för att minska verksamhetens luktpåverkan för närboende.

Sökanden har ett beslut på anmälan om vattenverksamhet att anlägga en bevattningsdam på 100 000 kubik (dnr. 8591–2023). Tanken är att bevattna en del av arealen, med fokus på vall och majs.

2.3 Lokalisering

Figur 1: Översiktskarta. Verksamheten ligger i Förlösa, väster om Lindsdal utanför Kalmar. Den röda pricken visar gårdscentrum.

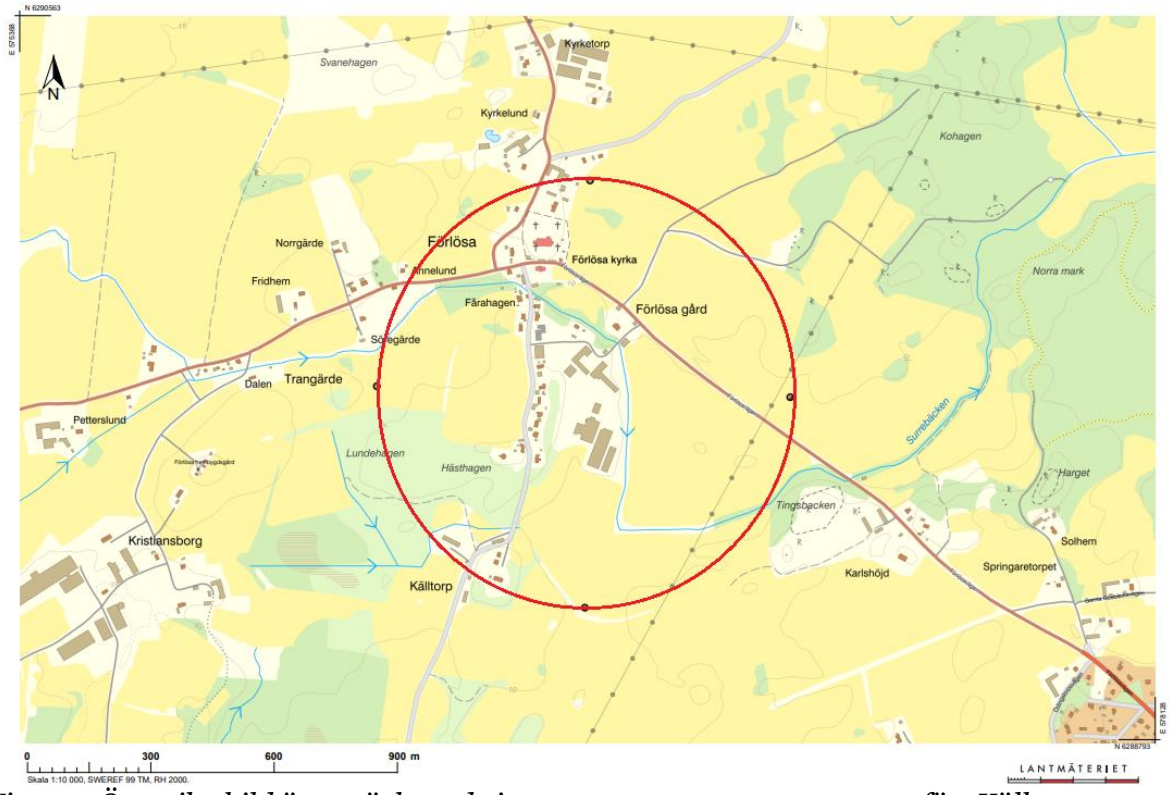
Alla djur är idag samlade på samma produktionsplats och tanken är att denna utökning också ska ske i anslutning till befintliga byggnader. Gården är samhällsnära, men ligger inte inom detaljplanelagt område, se bilaga 3. Närmaste detaljplanerade område finns på ca 1,5 km avstånd, i Förlösa, se bilaga 4. Utökningen strider inte mot kommunens översiktsplan[1].

På den aktuella gårdsplanen och i närområdet finns inga Natura-2000 områden eller andra skyddade områden, se bilaga 7, 8 och 9. Det finns inga kända fornlämningar, se bilaga 6. Däremot ingår hela gårdsplanen i ett område som omfattas av kulturmiljövård (se bilaga 7). Området omfattas av riksintresse på två punkter, nämligen riksintresse för Trafikverket (flyghinder influensområde) och Försvarsmakten (påverkansområde civil flygplats), se bilaga 10.

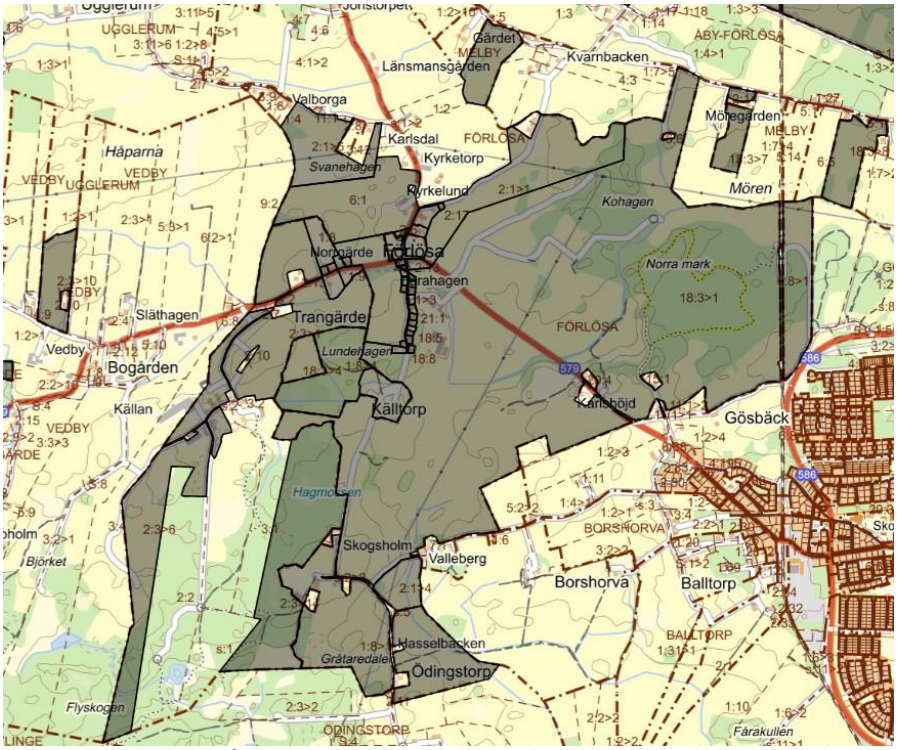
2.4 Närboende

Inom 500 meter från gårdsplanen finns det 47 permanentboende och 7 fritidsboende, se bilaga 11. Av de permanentboende är tre verksamhetsutövarnas egna bostäder.

[1] https://experience.arcgis.com/experience/4224d95ff082463fb4d124a73ee0d730/page/Mark--och-vattenanv%C3%A4ndningskarta/ (2024-07-18)



Figur 2. Översiktsbild över närboende inom 500 meter samt strax utanför. Källa: Lantmäteriet, Min karta.



Figur 3. Karta från Metria Fastighetssök som underlag till utdrag inför fastighetsägare inom 500 meter strax utanför, från gårdscentrum.

2.5 Utformning

Verksamhetsutövarna vill bygga ut det befintliga mjölkkostallet för att få plats med fler mjölkkor, se situationsplan bilaga 2. Stall 8 huserar idag kor under sinläggning och kor som ska kalva. Dessa djur ska flytta till stall 1 som blir utbyggd. När det sker kommer stall 8 att tas ur drift. En alternativ placering för mjölkkostall har ritats ut på situationsplan, bilaga 2, detta är dock inte en önskvärd plats. Den alternativa lokaliseringen är angiven eftersom det är ett krav i denna prövning.

Huvudalternativet är att förlänga det befintliga mjölkkostallet, stall 1.

2.6 Stallgödsel och spridningsareal

Hushållningssällskapet har gjort en stallgödselberäkning i Jordbrukets beräkningsverktyg VERA över nuläge, bilaga 12, och utökningen, bilaga 13. Dessa visar att nuvarande gödselmängd som uppstår är 10 926 kubik flytgödsel (varav 500 kubik avyttras till kontrakterad areal) och 996 kubik (498 ton) djupströgödsel. Framtida mängd är 14 535 kubik flytgödsel (varav 500 kubik avyttras till kontrakterad areal) och 1692 kubik (846 ton) djupströgödsel.

Behovet av spridningsareal baseras på fosforhalten i gödseln. Arealbehov för spridning av stallgödsel gällande rekommendationer enligt Jordbruksverkets allmänna råd 2011:25.

För utökningen behövs 431 ha åkermark och 24 ha betesmark enligt uträkningar gjorda i VERA (baserat på Jordbruksverkets rekommendation med max 22 kg fosfor/hektar). Det finns idag 330 ha egen och arrenderad åkermark och ca 28 ha naturbetesmark. Se bilaga 5 för översiktskartor över spridningsareal och betesmark.

2.7 Lagringskapacitet

Behov av lagringsmängd för utökningen uppskattas enligt beräkningar gjorda i Jordbruksverkets beräkningsverktyg VERA över nuläge, bilaga 12, och utökningen, bilaga 13. Behov i nuläge är 8912 kubik flytgödsel och 428 kubik djupströgödsel i nuläget. Efter utökningen behövs 11 831 kubik för flytgödsel och 728 kubik för djupströgödsel.

Det finns idag 9370 kubik lagringskapacitet för flytgödsel och 750 kubik för djupströgödsel.

Verksamhetsutövarna kommer att fixa lagringsavtal med de som tar emot den gödsel som i framtiden ska avyttras.

	Typ	**kubik**	**Djup**	
A	Rötrest	4000	4 m	Betongkant
B	Rötrest	930	3 m	Skyddsnät runt
C	Flytgödsel	1000	3 m	Betongkant
D	Flytgödsel hämtningsbrunn till biogas	400	3 m	Betongkant
E	Djupströgödsel	750		3 väggar, 1,2 m
F	Satellitbrunn rötrest	3040	4m	Betongkant
	Totalt flyt och rötrest	**9370**		

Ärendereferens: 3273631

Figur 4: Placering av satellitbrunn F. Källa Lantmäteriet, Min karta.

2.8 Riksintressen

Det finns två riksintressen som sökanden behöver ta hänsyn till, se bilaga 10:

- Kommunikation: flygplats – flyghinder influensområde
- Försvar: påverkansområde civil flygplats

Utökningen kommer inte innebära något hinder för dessa båda intressen.

Stallen ska inte byggas högre än vad de är idag och ingen aktivitet i verksamheten kommer att påverka luftrummet ovan.

2.9 Natura-2000

Verksamheten ligger inte inom något Natura-2000 område, men dräneringsvatten från verksamhetsområdet rinner, via Surrebäcken, till Natura-2000 området Horsö-Värsnäs, som är skyddat enligt habitatdirektivet.

Området har en bevarandeplan[2]. Eftersom en del av området innefattar bevarande av marina miljöer är påverkan på detta område direkt sammankopplat med den ekologiska statusen av vattenförekomsten S n Kalmarsund. Den ekologiska statusen får inte försämras och läckage av näringsämnen från åkermark är en möjlig påverkansfaktor.

För sökanden är det viktigt att gödselspridning sker på rätt sätt, där läckage av näring från åkermark minimeras.

2.10 Naturvårdsplaner

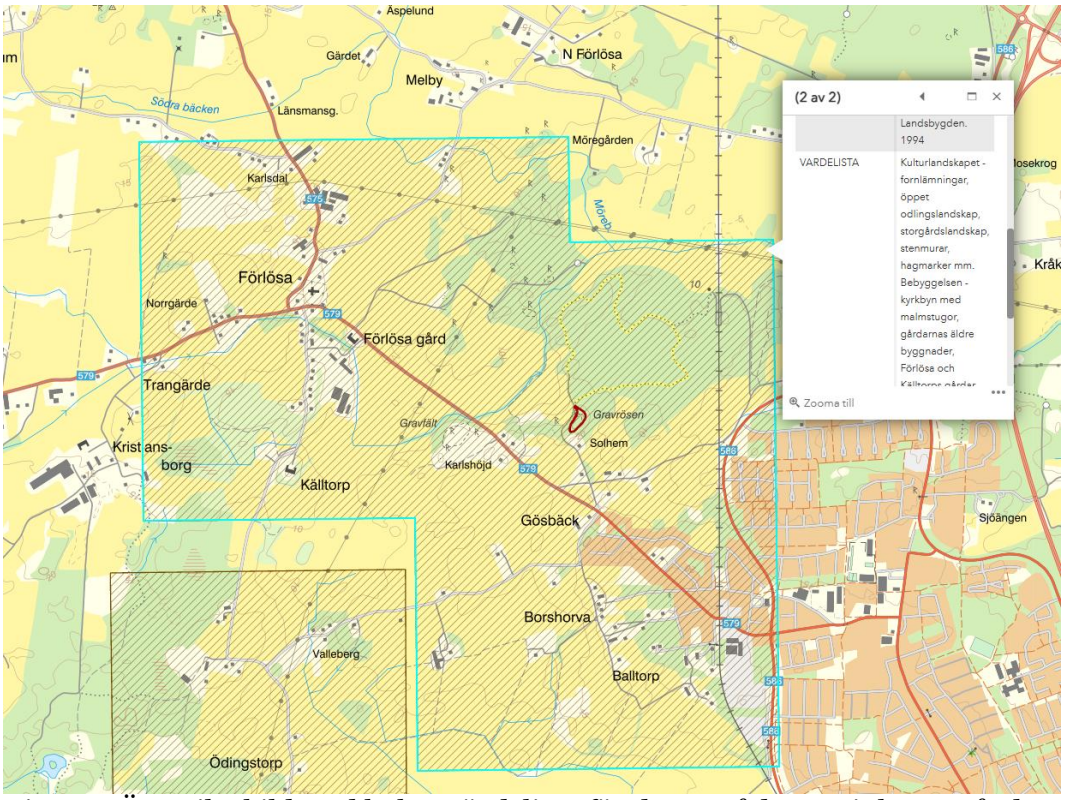
Den enda skyddade miljöområdet i närheten är två utpekade områden med naturvårdsplaner. Dessa områden blir inte påverkade av sökandes verksamhetsutökning. Sökandes djur betar där och hjälper till att bevara områdena.

[2] http://lifecoastbenefit.se/wp-content/uploads/2018/10/SE0330158-Hors%C3%B6-V%C3%A4rsn%C3%A4s.pdf (2024-07-18)

Figur 5: Översikt över två områden (gul och orange markering) där det finns en naturvårdsplan.

2.11 Kulturmiljö

Gården ingår i området Förlösa kyrkby och stationssamhälle samt Källtorps säteri och byarna Gösbäck, Borshorva och Balltorp, se Figur 6. Ett aktivt lantbruk och betande djur som sköter om betesmarkerna, bidrar till förvaltningen av detta kulturområde.



Figur 6. Översiktsbild med kulturvärdelista för det område som inhyser gården. Bilden är hämtat från Länsstyrelsen i Kalmars kartskikt planeringsunderlag.

3 Förutsedd miljöpåverkan

Den miljöpåverkan som kommer från verksamheten blir främst utsläpp av växthusgaser, näringsläckage till vatten samt lukt som uppstår i samband med djurhållning och lagring av stallgödsel. Utöver detta är också energianvändning, buller, vattenanvändning och transporter viktiga faktorer.

3.1 Placering

Gårdcentrum är beläget nära boenden, men verksamhetsutövarna har skapat en jordvall mot bostäderna i västlig riktning för att minska buller. De nya stallar som byggs har nu och kommer att ha naturlig ventilation, vilket inte leder till buller.

Huvudalternativet är en utbyggnad av befintligt mjölkkostall, viket både är det billigaste alternativet för sökandena, och det alternativ som kommer att ge bäst logistik.

Den alternativa placeringen skulle också fungera, men då skulle man behöva ha ett separat utfodringssystem och kor skulle behöva flyttas varje dag utomhus för att mjölkas, vilket inte är optimalt vintertid.

Figur 7: Närbild från situationsplan. Nr 14 är utbyggnad av huvudalternativet. Nr 15 är en alternativ placering. Nr 13 är utbyggnad av plansilo.

3.2 Lukt, buller och transporter

De viktigaste bullerkällorna i produktionen är från transporter av mjölk, foder, djur och gödsel. Under skördesäsong är det mer transporter än resten av året. Dessutom uppstår buller under begränsad tid i samband med eventuella byggnationer av nya anläggningar. Eftersom verksamhetsutövarna skickar sin flytgödsel till en biogasanläggning och sprider rötrester på åkrarna, minskar det luktstörning markant jämfört med at sprida flytgödseln direkt.

I dagsläget hämtas alla kadaver av Svensk Lantbrukstjänst och foder levereras ca tre gånger i månaden med lastbil.

3.3 Vattenförekomster och miljökvalitetsnormer för vatten

All egen spridningsareal ligger inom Surrebäckens avrinningsområde som rinner ut i Kalmarsund. Nedan sammanfattas nuläget för vattenförekomsterna kopplat till miljönormens ekologiska kvalitet

3.3.1 Surrebäcken

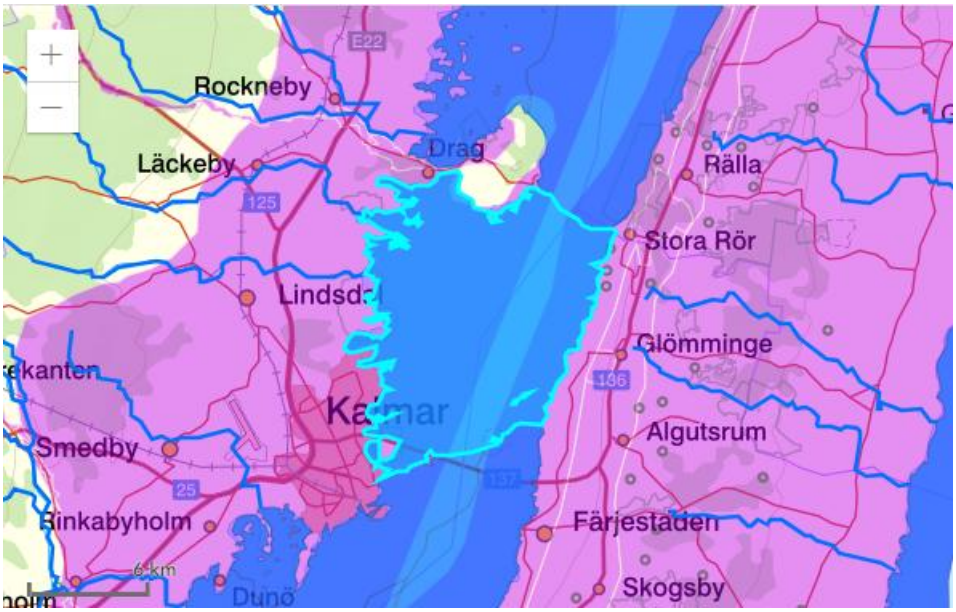
Enligt Vatteninformationssystem Sverige har Surrebäcken måttlig ekologisk status, se tabellen nedan.

Kvalitetsfaktor	**Fastställd status 2023, alternativt ej klassad**	**Påverkan på fastställda miljökvalitetsnormen samt eventuella åtgärder för att undvika påverkan**
Påväxt-Kiselalger (BK)	Hög	Indirekt påverkan genom näringsämnen möjlig, åtgärder se nedan
Bottenfauna (BK)	Ej klassad	”
Fisk	Måttlig	”
Näringsämnen (FFK)	Måttlig	Skyddszoner, våtmark, anpassad gödsling m.m.,
Försurning (FFK)	Ej klassad	Ingen påverkan
Särskilda förorenande ämnen (FKK)	God	Ingen påverkan
Konnektivitet i vattendrag	Måttlig	Ingen påverkan
Hydrologisk regim i vattendrag (HM)	Otillfredsställande	Ingen påverkan
Morfologiskt tillstånd i vattendrag (HM)	Måttlig	Ingen påverkan

Ärendereferens: 3273631

3.3.2. S n Kalmarsund

Enligt Vatteninformationssystem Sverige har S n Kalmarsund måttlig ekologisk status, se tabellen nedan.



Kvalitetsfaktor	**Fastställd status 2023, alternativt ej klassad**	**Påverkan på fastställda miljökvalitetsnormen samt eventuella åtgärder för att undvika påverkan**
Växtplankton (BK)	Måttlig	Indirekt påverkan genom näringsämnen möjlig
Makroalger och gömfröiga växter (BK)	Ej klassad	”
Bottenfauna (BK)	Ej klassad	”
Syrgasförhållanden (FFK)	Ej klassad	Ingen påverkan
Ljusförhållanden (FFK)	Ej klassad	Ingen påverkan
Näringsämnen (FFK)	Otillfredsställande	Skyddszoner, våtmark, anpassad gödsling m.m.,
Särskilda förorenande ämnen (FKK)	God	Ingen påverkan
Konnektivitet i kustvatten (HM)	God	Ingen påverkan
Hydrografiska villkor i kustvatten (HM)	Hög	Ingen påverkan
Morfologiskt tillstånd i kustvatten (HM)	Hög	Ingen påverkan

3.3.3 Åtgärder för att minska påverkan på vattenförekomster

Att flytgödseln går genom en biogasanläggning gör att kvävet blir mer lättillgängligt i rötresten. Detta i sin tur gör att grödan lättare tar upp kvävet vid gödslingen. Sökandena har också anlagt en fosfordamm nedströms åkermarken, vilken hjälper till att fånga upp en del av fosforöverskott från avrinningsvatten.

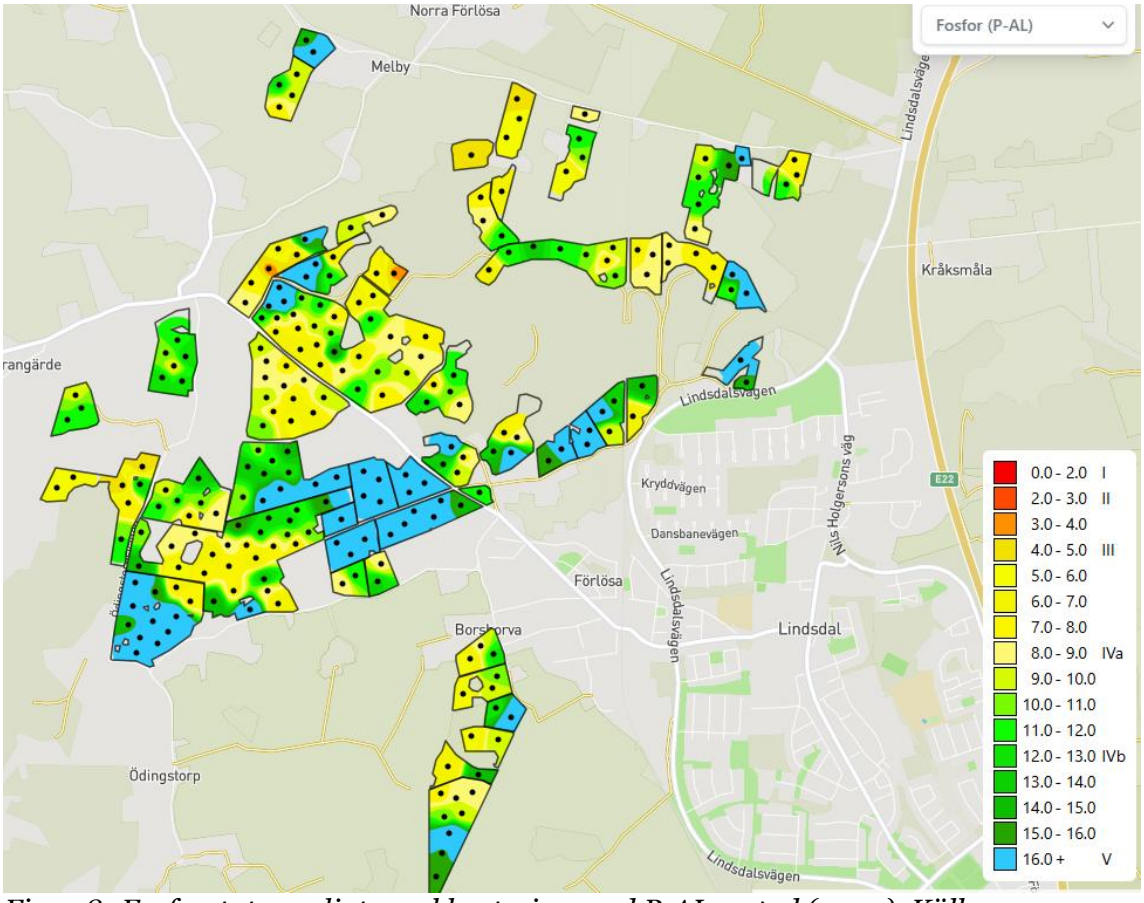
3.4 Utsläpp till luft och vatten

Verksamhetens ammoniakavgång och kväveutlakning kommer att redovisas i tillståndsansökan.

Fosforförlusterna är svåra att uppskatta, men enligt forskning från Sveriges Lantbruksuniversitet förloras i snitt 0,45 kg fosfor/år och ha från svensk åkermark. Detta skulle innebära att ca 142 kg fosfor varje år skulle försvinna från åkermarken.

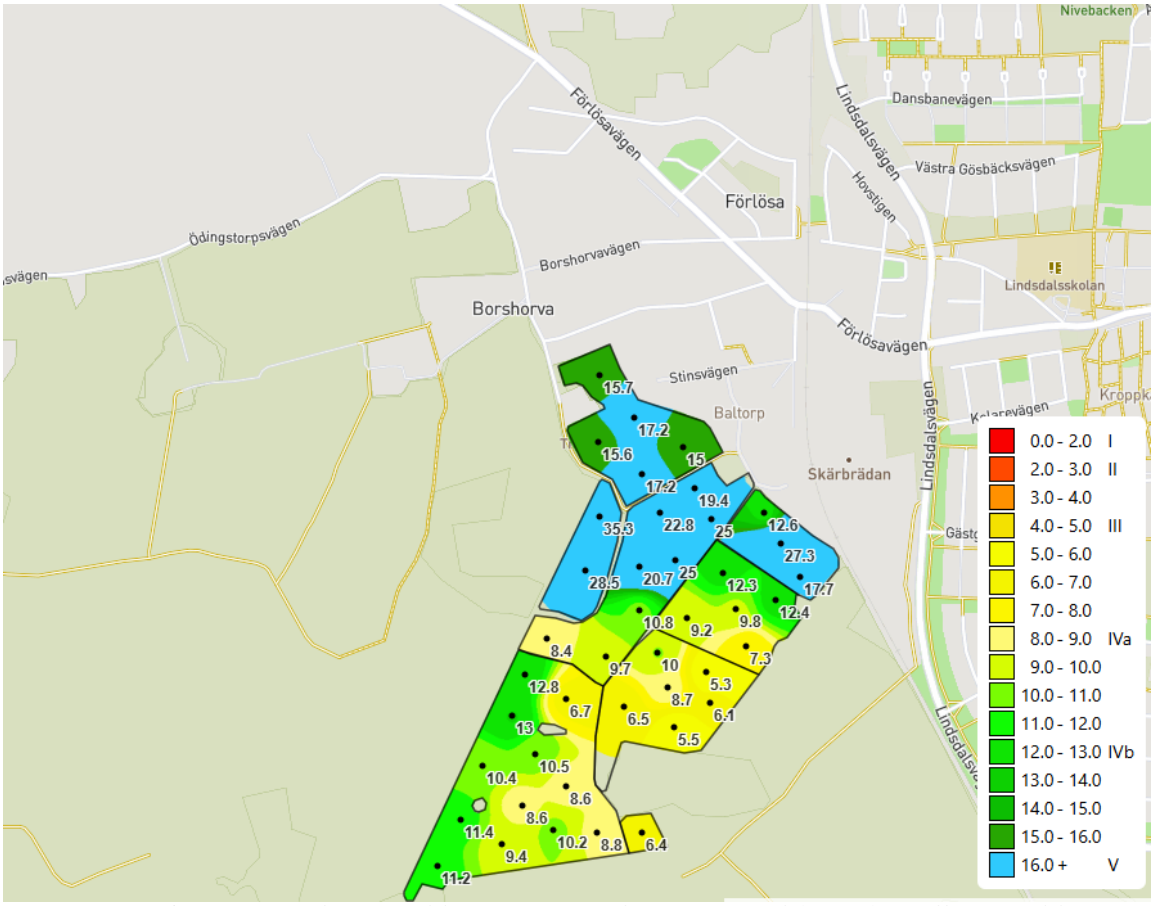
3.5 Markernas fosforstatus

Verksamhetsutövarna har markkarterat ägd och arrenderad areal under våren 2020, se Figur 8. Markkarteringen visar att det i genomsnitt är fosfor (P-AL) klass IVA och pH är i genomsnitt 6,0. (När pH är lägre än 7 är P-AL metoden lämplig för bedömning av mängden lättillgänglig fosfor i marken). Optimalt är om fosforklassen är III i stället för IVA i genomsnitt. Av alla provpunkter är 20% av P-AL klass V (högt innehåll av lättillgänglig fosfor). En fosformättnadsgradsberäkning visar dock att matjorden har en god förmåga att binda lättillgänglig fosfor tack vare tillgång på aluminium och järn i jorden (som binder fosfor). Endast ett par punkter har hög fosformättnadsgrad. (När marken är mättad kan den inte längre binda fosforpartiklar och riskerar därför i stället utlaka fosfor).



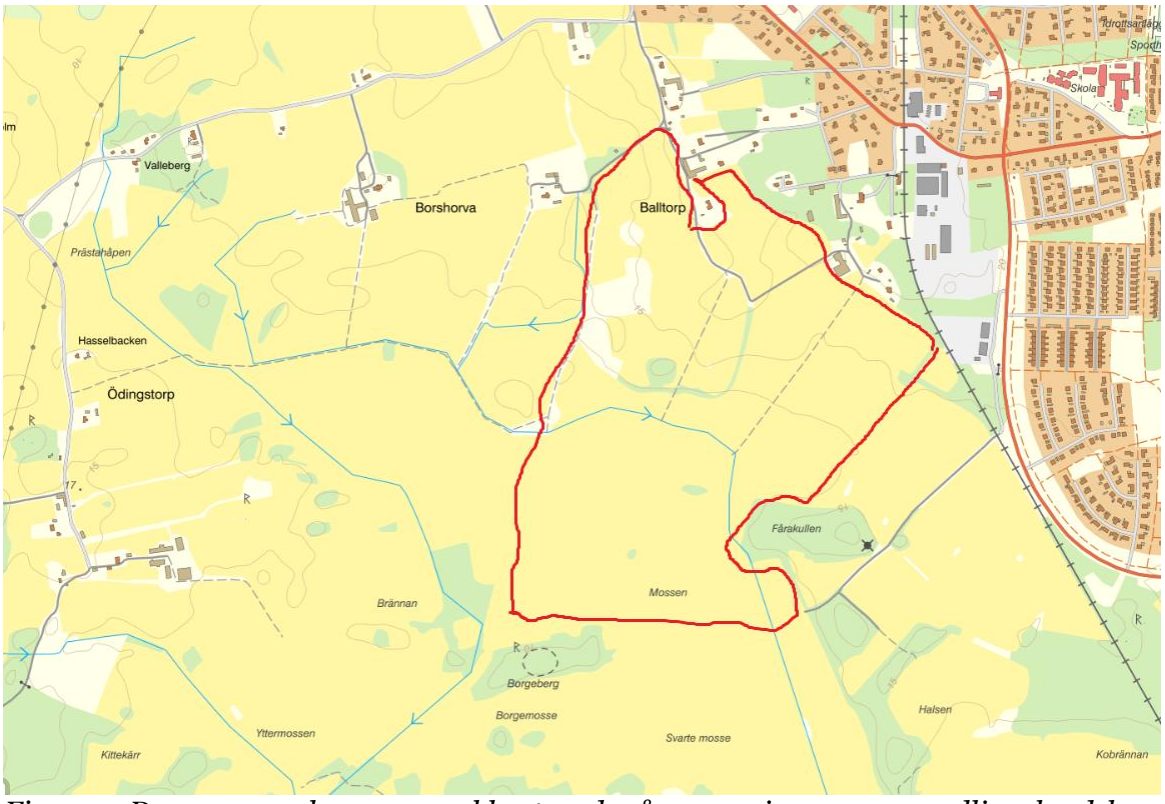
Figur 8: Fosforstatus enligt markkartering med P-AL metod (2022). Källa: Markkartering.se

En markkartering till av ny areal genomfördes år 2022 också, se Figur 9. Markkarteringen visar att det i genomsnitt är fosfor (P-AL) klass IVB och pH är i genomsnitt 6,2. Av alla provpunkter är 26% av P-AL klass V. En fosformättnadsgradsberäkning visar att matjorden (som inte är P-AL klass V) har en god förmåga att binda lättillgänglig fosfor tack vare god tillgång på aluminium och järn i jorden (som binder fosfor). Dock verkar alla provpunkter med P-AL klass V vara ganska mättade på fosfor och därmed riskera läckage av fosfor till närliggande vatten. Alltså är de blå skiftena lite mer läckagebenägna på denna plats. Denna areal avvattnas till Kalmar dämme.



Figur 9: Fosforstatus enligt markkartering med P-AL metod (2022). Källa: Markkartering.se

Figur 10: Arealen sökanden haft sedan 2020 rinner i huvudsak ut mot Surrebäcken. Källa: Lantmäteriet, Min karta



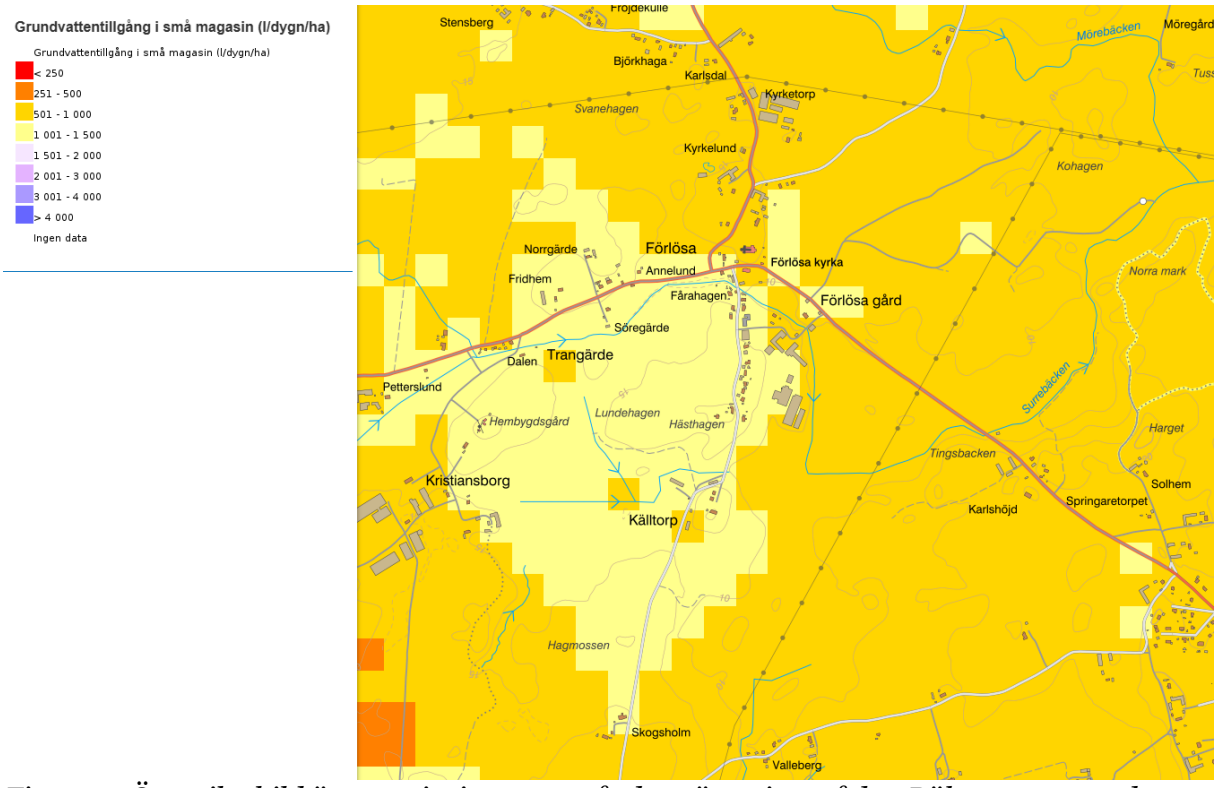
Figur 11: Den nya arealen som markkarterades år 2022 rinner genom odlingslandskapet som slutligen rinner mot Kalmar Dämme, Kalmar kommuns anläggning för rening av dräneringsvatten.

Verksamhetsutövarna har tillsammans med Kalmar kommun (genom projektet LEVA) anlagt en fosfordamm på sina marker för att fånga upp delar av det fosforläckage som förekommer, se Figur 12 på nästa sida för lokalisering. Dammen ligger nedströms en stor del av arealen.

Figur 12: Lokalisering av fosfordamm (blå cirkel), nedströms sökandes areal.

3.6 Dricksvattenanvändning

Dricksvatten till djuren hämtas från egna borrade brunnar.



Figur 13. Översiktsbild över majoriteten av gårdens ägor i området. Räknar man med en tämligen sparsam tillrinning om 750 l/dygn och ha blir det 225 m³/dygn för den mark som gården har rådighet över. Källa: SGU:s kartvisare grundvattentillgång i små magasin.

3.7 Åtgärder för att minska miljöpåverkan

- En växtföljd med en stor vallandel minskar näringsläckagen från åkermark under vinterhalvåret eftersom marken är bevuxen och då mer erosionsskyddad.
- Den mesta gödseln som hanteras är i flytgödselform, vilket har en lägre ammoniakbildning jämfört med djupströgödsel.
- All flytgödsel används till biogasproduktion och rötrest återlämnas.
- Vid spridning av rötrester används rampspridning, vilket lägger gödseln närmare grödans rot och närmare jorden, jämfört med t.ex. bredspridning. Detta snabbar på markens och grödans möjlighet att fånga upp näringen snabbt, vilket minskar risken för näringsläckage.
- Vi har tillstånd att anlägga en bevattningsdamm och avser påbörja detta inom ett par år.
- Verksamhetsutövarnas betesmarker betas av nötkreatur, vilket gynnar den biologiska mångfalden.

- Det finns en fosfordamm anlagd nedströms spridningsarealen som rinner via Surrebäcken. Den nya arealen har avrinning till Kalmar Dämme. Alltså går en stor del av avrinningsvattnet genom våtmarker för näringsrening.

4 Innehåll i miljökonsekvensbeskrivningen (MKB)

- Lokalisering av nuvarande och blivande byggnader i Förlösa 18:3 (behov av mark), samt lokalisering av befintlig spridningsareal (påverkan på vattenförekomster och andra skyddade områden). Uppskatta hur stor skillnad det kommer att bli i mängder gödsel, avfall, energiförbrukning, kväveläckage och fosforläckage.

- Uppgifter om alternativa lösningar (val av lokalisering och påverkan på närboende i form av lukt och buller). Redogörelse för de försiktighetsmått som planeras och varför. Nollalternativ.

- Uppgifter om nuläge och uppgifter om utökningen. Vad kommer att förändras vad gäller transporter, buller, lukt mm.

- Bedömning av de miljöeffekter som verksamheten kan leda till.
    - Påverkan på den ekologiska statusen av ytvatten
    - Matjordens näringsinnehåll (ev. näringsläckage till vatten)
    - Ammoniakavgång
    - Sårbarhet för klimatförändringar och andra yttre händelser (t.ex. brand)
    - Bortledning av regnvatten

- En sammanställning över åtgärder verksamhetsutövarna tänker ha för att minska sin miljöpåverkan.

- Hur verksamheten påverkar miljökvalitetsnormer för vatten och luft (kap 5 MB).

- En icke-teknisk sammanfattning av MKB.

- En redogörelse för det samråd som skett.

- Uppgifter kring beredskap och föreslagna åtgärder vid allvarliga olyckor.

- Uppgifter om mätmetoder, underlag och informationskällor som har använts, samt en redogörelse för eventuella brister i metoderna och underlagen.

- En referenslista över de underlag som har använts.

- Hur kravet på sakkunskap (15 § miljöbedömningsförordningen) är uppfyllt vid genomförandet av miljökonsekvensbeskrivningen.

Bilagor

Bilaga 1: Nuvarande beslut om försiktighetsmått dnr 2019–3262
Bilaga 2: Situationsplan
Bilaga 3: Översiktskarta
Bilaga 4: Detaljplan
Bilaga 5: Kartor över spridningsarealer
Bilaga 6: Fornlämningar
Bilaga 7: Kulturvärden
Bilaga 8: Naturvärden
Bilaga 9: Natura 2000
Bilaga 10: Riksintressen
Bilaga 11: Närboende
Bilaga 12: Gödsel och spridningsarealberäkningar nuläge
Bilaga 13: Gödsel och spridningsarealberäkningar utökning
Bilaga 14: Motivering till icke betydande miljöpåverkan

Signering

Denna handling signeras digitalt av verksamhetsutövarna Thomas Heiding och Simon Heiding via Hogia Signit.

Kopior på handlingar som rör ärendet bör även sändas till Hushållningssällskapet för snabbare hantering vid eventuell komplettering eller yttrande.

Kontaktpersoner och behjälpliga i tillståndsprocessen

Pernilla Mattsson
Miljörådgivare
Hushållningssällskapet Kalmar Kronoberg Blekinge
Flottiljvägen 18
392 41 Kalmar
Tfn 072-351 50 68
pernilla.mattsson@hushallningssallskapet.se

Marcus Ahlberg
Miljörådgivare
Hushållningssällskapet Kalmar Kronoberg Blekinge
Flottiljvägen 18
392 41 Kalmar
Tfn 072-351 50 68
marcus.ahlberg@hushallningssallskapet.se

Detta är ett elektroniskt undertecknat dokument

Underskrifterna i detta dokument uppfyller kraven för Avancerad Elektronisk Underskrift enligt definitionen i eIDAS (EU:s förordning 910/2014).

Äktheten kan kontrolleras i alla tjänster som kan validera underskrifter som godkänts av Myndigheten för digital förvaltning (DIGG). Använd till exempel valideringstjänsten Signport.
För validering med Adobe Acrobat Reader, läs mer här.

Notera, om dokumentet skrivs ut på papper följer de elektroniska underskrifterna inte med och kan därför inte valideras.

Följande personer har genom sin elektroniska underskrift godkänt innehållet i detta dokument samt försäkrat att angivna uppgifter är korrekta.

Underskrift 1

Namn: Simon Heiding
Företag: Förlösa Gård
Befattning: Firmatecknare
Identifieringsmetod: BankId
Datum och tid: 2025-05-08 10:07:51 GMT+02:00
Transaktions-ID: d7b9e74a4cd3489f883d78469bc7463e